# 5 NI

# STANDAR NASIONAL INDONESIA

SNI 0756 - 1989 - A SII - 0912 - 1985

UDC 621.869

# **BLOK MUAT**

Berdasarkan usulan dari Departemen Perindustrian standar ini disetujui oleh Dewan Standardisasi Nasional menjadi Standar Nasional Indonesia dengan nomor:

SNI 0756 - 1989 - A SII - 0912 - 1985

# DAFTAR ISI

	Hala	man
1.	RUANG LINGKUP	1
2.	PENGGUNAAN DAN KLASIFIKASI	1
2.1	Penggunaan	1
2.2	Klasifikasi	
3.	BENTUK, UKURAN DAN KONSTRUKSI	3
4.	BAHAN	33
	Komponen Blok Muat dari Pelat Baja dengan Bantalan Rol	
	Komponen Blok Muat dari Baja Cor dengan Bantalan Rol	
	Komponen Blok Muat dengan Bantalan Luncur	35
4.4	Komponen Blok Muat dengan Kili-kili yang dapat dilepas untuk SM dan SE	36
5.	CARA UJI	38
6.	PENUNJUKAN	41
7.	PENANDAAN	40

#### **BLOK MUAT**

#### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi penggunaan dan klasifikasi, bentuk ukuran dan konstruksi, cara uji dan penandaan balok muat.

#### 2. PENGGUNAAN DAN KLASIFIKASI

#### 2.1 Penggunaan

Standar ini berlaku untuk blok yang dipergunakan untuk bongkar barang di kapal, terutama yang berhubungan langsung dengan tali kawat gerak (cargo runner rope).

#### 2.2 Klasifikasi

Blok dibedakan dalam tiga jenis:

- 1) Blok muat dengan bantalan rol
- 2) Blok muat dengan bantalan luncur
- 3) Blok muat dengan kili-kili yang dapat dilepas.

Blok muat dengan bantalan rol dapat dibuat dari pelat baja atau baja cor.

#### 2.2.1 Blok muat dengan bantalan rol

Blok muat dengan bantalan rol dibedakan menjadi tipe-tipe seperti pada tabel I dan II.

Tabel I Ukuran Blok Muat dari Pelat Baja dengan Bantalan

Satuan: mm

Tipe		Diameter Nominal	
1 AR	340	430	480
1 BR	340	430	480
2 AR	340	430	<del>50. 10</del>
2 BR	340	430	

- Huruf pertama 1 pada lambang tipe menyatakan blok dengan satu piringan, 2 menyatakan blok dengan 2 piringan.
- 2) Huruf kedua A menyatakan blok tanpa beket (becket) dan B menyatakan blok dengan beket.
- 3) Huruf ketiga R menyatakan blok dengan bantalan rol (Roller bearings).

Tabel II Ukuran Blok Muat dari Baja Cor dengan Bantalan Rol

Tipe	Diameter 1	Nominal
1 RA	340	430
1 RB	340	430
2 RA	340	430
2 RB	340	430

### Keterangan:

- 1) Huruf pertama 1 pada lambang tipe menyatakan blok tunggal dan 2 menyatakan blok ganda.
- 2) Huruf kedua R menyatakan blok dengan bantalan rol.
- 3) Huruf ketiga A menyatakan blok tanpa beket dan B menyatakan blok dengan beket.
- 2.2.2 Ukuran blok muat dengan bantalan luncur dibedakan menjadi tipe-tipe seperti tabel III.

Tabel III Ukuran Blok Muat dengan Bantalan Luncur

Satuan: mm

Tipe		Diameter nominal										
1 A	220	240	280	340	430	480						
1 B	220	240	280	340	430	480						
2 A		340	280	340	430	480						
2 B	3 <del>7 - 3</del> 2 3	240	280	340	430	480						
3 A	_				430	:						
3 B	1 <del></del>		_	<del>-</del>	430	_						
4 A	<del></del>		-		430	—						
4 B			8 <del></del> -		430	n—-						

- 1) Huruf-huruf pertama 1, 2, 3 dan 4 pada lambang tipe berturut-turut menyatakan blok tunggal, ganda, rangkap tiga dan rangkap empat.
- 2) Huruf kedua A menyatakan blok tanpa beket, dan B menyatakan blok dengan beket.
- 2.2.3 Ukuran blok muat dengan kili-kili yang dapat dilepas, dibedakan menjadi tipe-tipe seperti tabel IV.

Tabel IV
Ukuran Blok Muat dengan Kili-kili
yang Dapat Dilepas

	Tipe		Ukura	n Nominal		
	SM SW	160	200 200	_ 240		
WM	Н	_			260	330
	E			1 <del></del> 1	260	330

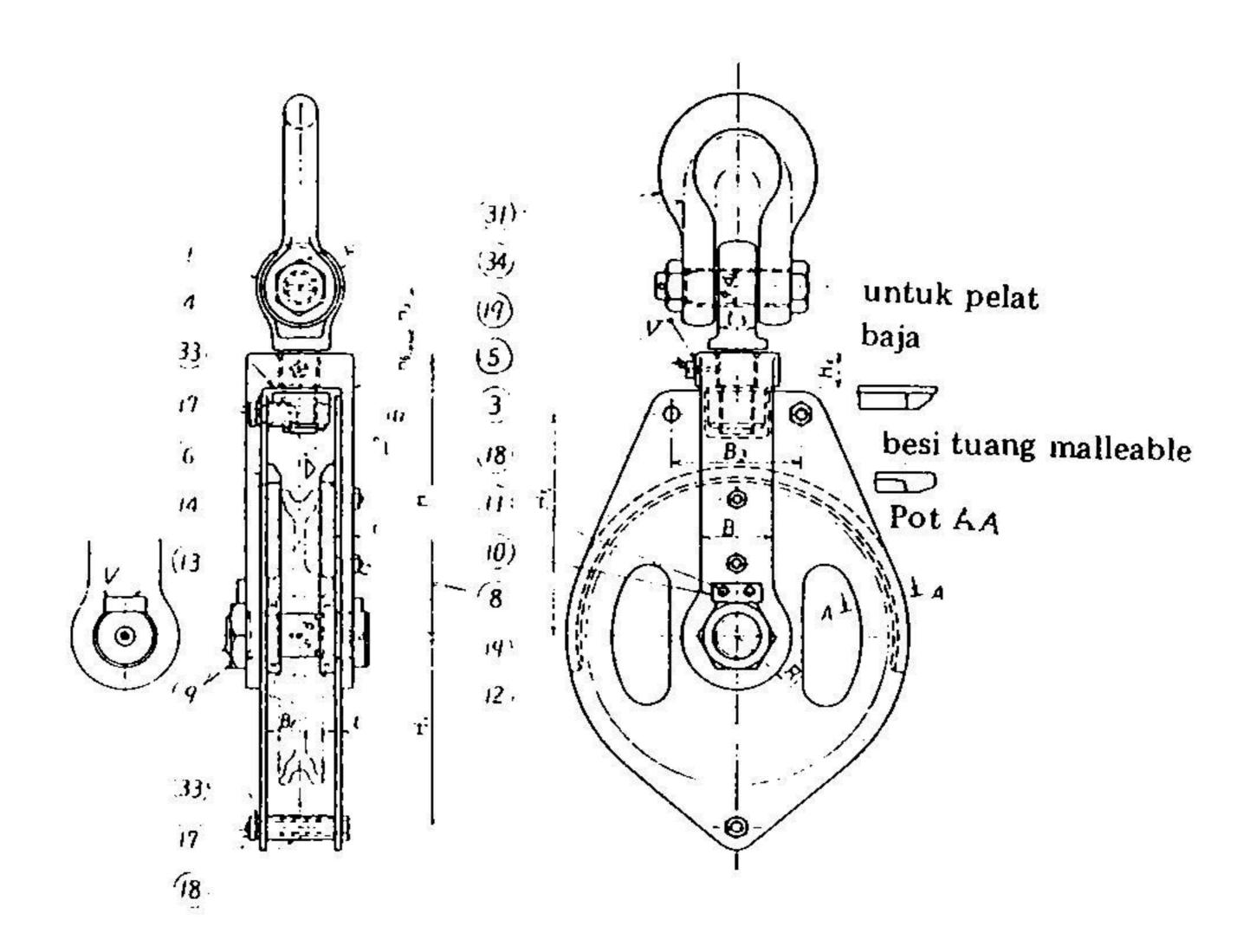
#### Keterangan:

- 1) Huruf pertama S pada lambang menyatakan blok baja dan huruf W menyatakan blok kayu.
- 2) Huruf kedua M menyatakan blok untuk tali serat atau fibersintetis, dan W menyatakan blok untuk tali baja.
- 3) Huruf ketiga H menyatakan blok dengan kait dan E menyatakan blok dengan lubang (Eye).
- 4) Ukuran nominal untuk tipe SM dan SW menunjukkan diameter piringan, sedangkan untuk tipe WMH dan WME menunjukkan tinggi tutup (shell).

#### 3. BENTUK, UKURAN DAN KONSTRUKSI

Bentuk, ukuran dan dimensi blok muat harus memenuhi ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

- 3.1 Ketentuan untuk Blok Muat dengan Bantalan Rol.
- 3.1.1. Blok muat dengan bantalan rol yang dibuat dari pelat baja harus mempunyai bentuk, ukuran dan konstruksi seperti terlihat pada gambar 1 sampai dengan gambar 5.



Gambar 1 Tipe 1 AR

Tabel V Keterangan Ukuran untuk Gambar 1

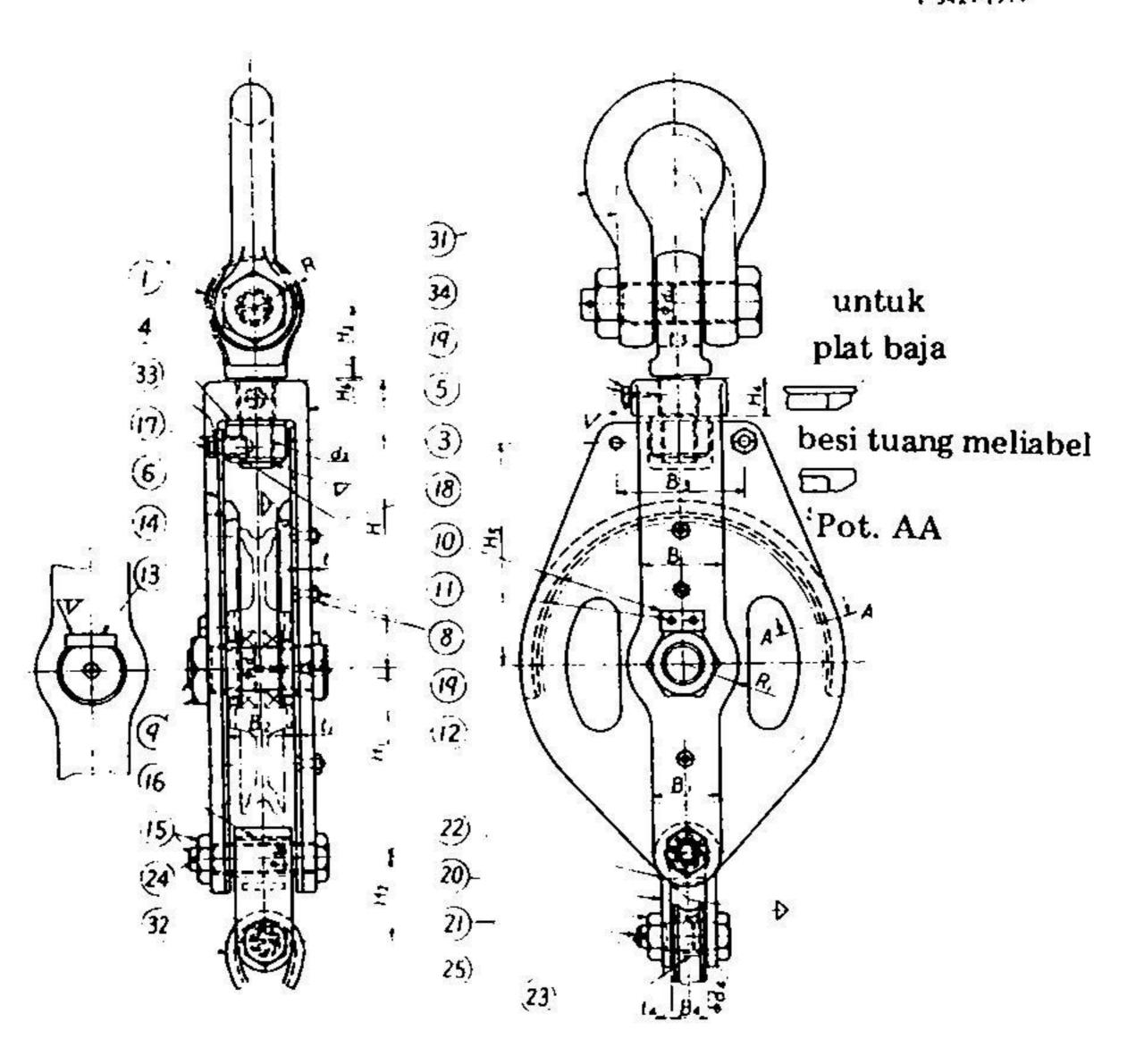
Diame- ter Nominal	В	B2	В3	d	d1	Ukuran Nomi- nal d2	Н	H1	нз	Н4	Н5
340	80	83	160	50	42	M39 x 3	320	220	58	40	240
430	90	101	195	65	54	M48 x 3	396	270	70	45	305
480	100	102	205	75	61	M52 x 3	450	300	84	50	355

Satuan: mm

Dia- meter Nomi nal.	Н6	R	R1	t	t1	t3	Segel	Dia- meter tali yang dipa- kai,	Acuan Massa terhitung (kg)
340 430	14 16	50	60 70	14 18	6 6	45 57	SB34/BB34 SB42/BB42	20 25	58 96
480	18	55 65	80	20	8	67	SB48/BB48	28	131

- 1) Bentuk kepala kili-kili boleh segi empat seperti terlihat pada garis putusputus.
- 2) Massa terhitung mencakup massa piringan dan segel lengkung.

#### F 3429-1979



Gambar 2 Tipe 1 BR

Tabel VI Ketentuan Ukuran untuk Gambar 2

Deame- ter No. minal	В	В1	B2	В3	B4	d	d1	Ukuran Nominal d2	d4	Н	Н1
340	90	75	83	165	37	50	54	M48 x 3	33	335	220
430	100	90	101	200	42	65	68	M56 x 4	39	470	270
480	120	100	102	220	46	75	73	M64 x 4	45	460	300

Satuan: mm

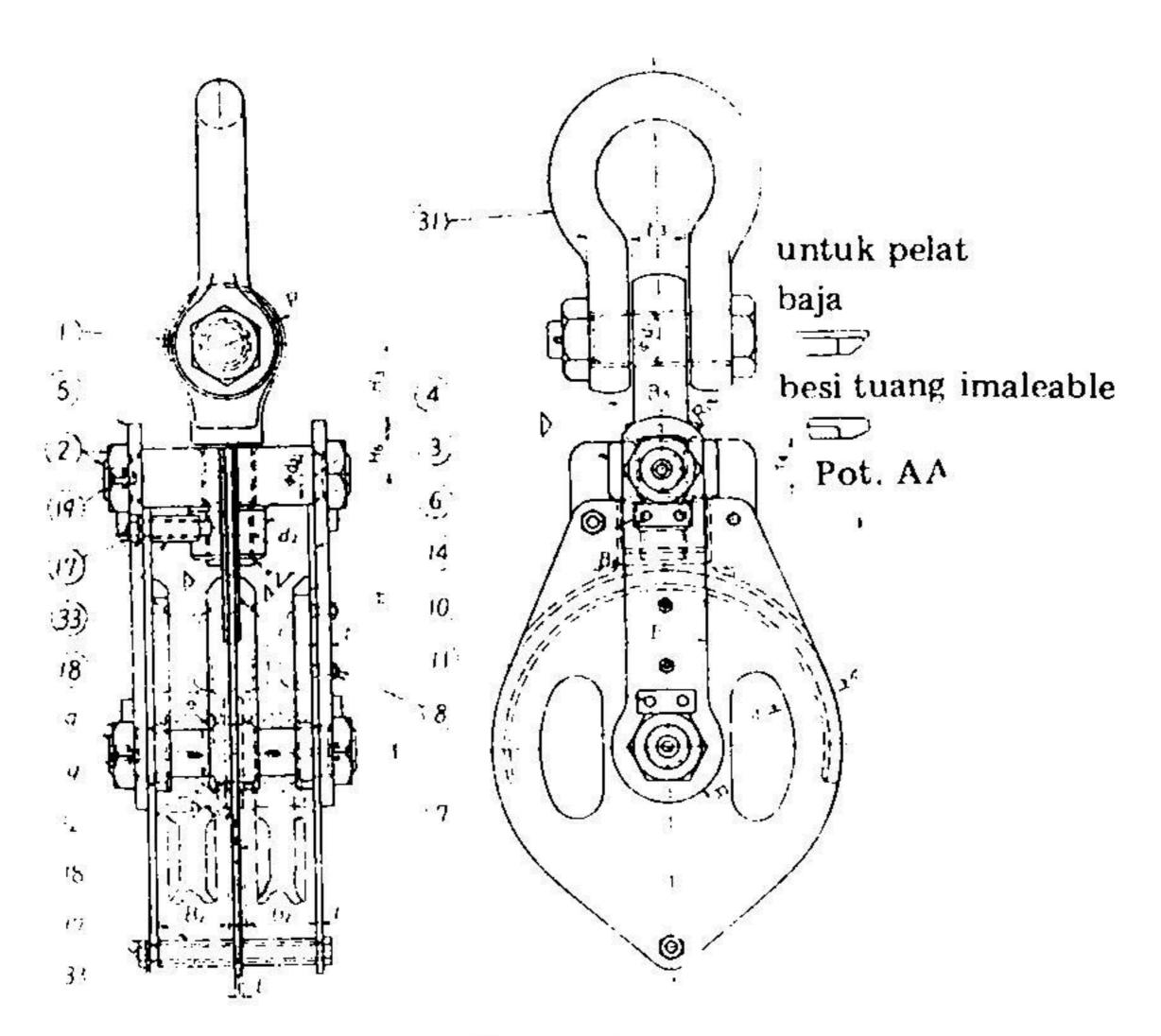
Diame- ter No minal	Н2	Н3	H4	Н5	Н6	R	R1	t	t1	t3	t4	Segel
340	100	70	45	250	16	55	65	14	6	57	12	SB42/BB42
430	125	84	50	315	18	80	75	1.8	6	78	14	SB55/BB55
480	140	90	55	365	20	85	80	20	8	85	16	SB60/BB60

Satuan: mm

Diameter Nominal	Pelindung Tali	Diameter tali yang dipakai	Acuan Massa terhitung (kg)
340	B 20	20	77
430	B 24	25	147
480	B 28	28	198

# Keterangan:

Massa terhitung mencakup massa piringan dan segel. (bow schakle) dalam kg.



Gambar 3 Tipe 2 AR

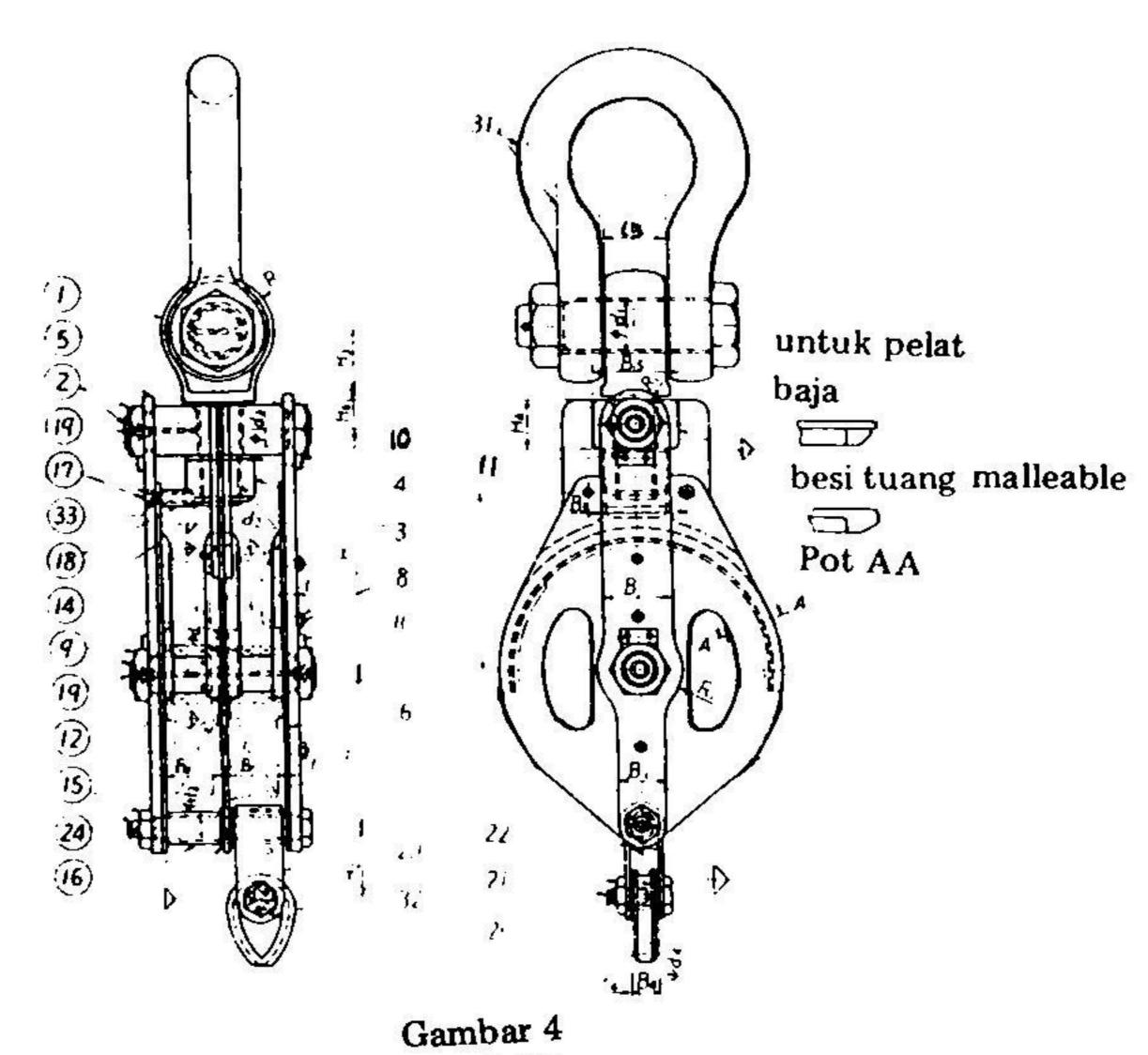
Tabel VII Ketentuan Ukuran untuk Gambar 3

Diameter Nominal	В	В2	в3	B5	d	d1	Ukuran Nominal d2	d3	Н	H1	Н3	Н4
340	105	83	160	120	50	59	M52x3	50	310	220	-95	65
430	130	101	195	150	65	73	M64x4	65	380	270	115	80

Satuan: mm

Diameter Nominal	Н5	Н6	R	R1	t	t1	t2	t3	Segel	Diameter tali yang dipakai	Acuan Massa ter- hitung kg.
340	240	18	65	60	14	6	8	63	SB46 atau BB46	20	122
430	305	22	85	75	16	6	10	85	SB60 atau BP60	25	227

# Keterangan:



Tipe 2 BR

Tabel VIII Ketentuan Ukuran untuk Gambar 4

Diame- ter No. minal	В	B1	B2	вз	В4	В5	d	d1	Ukuran Nominal d2	d3	d4	н
340	110	75	83	165	37	130	50	68	M58 x 4	50	33	320
430	140	90	101	200	42	160	65	80	M75 x 4	65	39	395

Satuan: mm

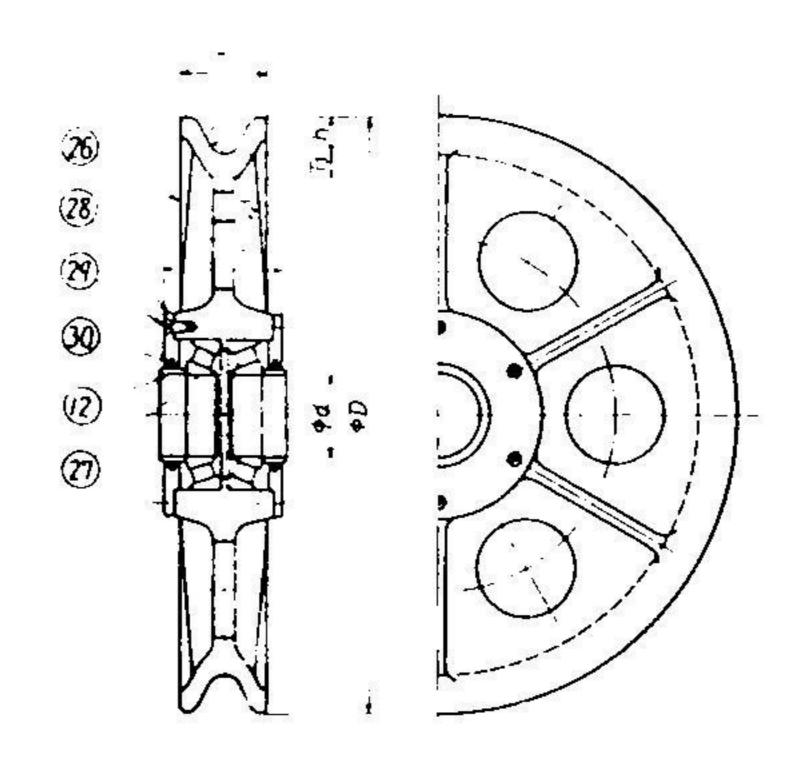
Diame- ter	H1	H2	нз	H4	H5	Н6	R	R1	t	t1	t2	t3	t4	Segel
340	220	110	110	80	250	20	80	65	14	6	8	78	12	SB85 atau BB85
430	270	130	130	85	315	24	90	80	16	6	10	93	14	SB65 atau BB65

# Keterangan:

Diameter	Bidal	Diameter tali	Acuan .
Nominal	(thimble)	yang dipakai	Massa terhitung kç
340	B 20	20	160
430	B 24	25	259

# Keterangan:

Massa terhitung mencakup massa piringan dan segel lengkung.



Gambar 5 Piringan

Tabel IX Ketentuan Ukuran untuk Gambar 5

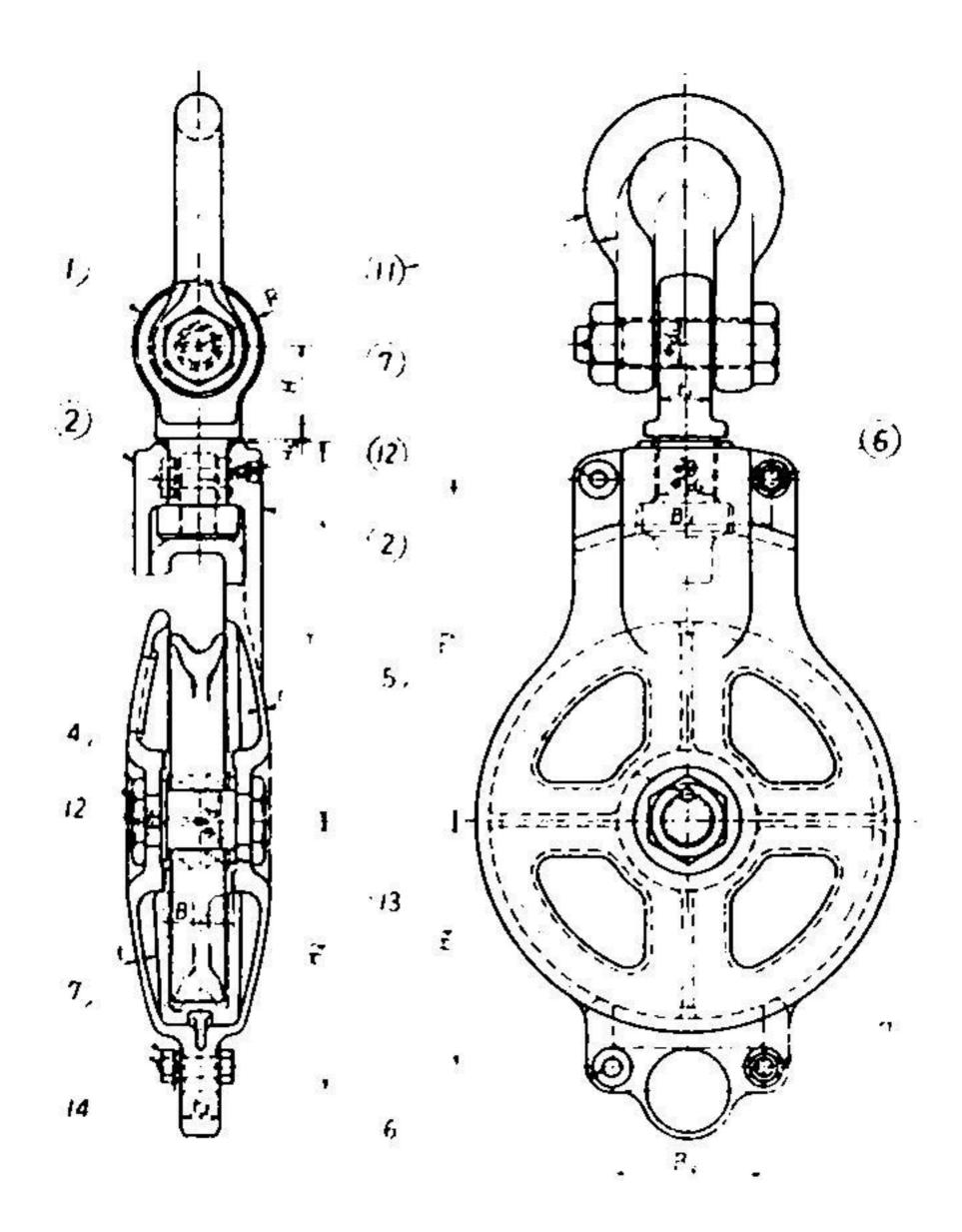
Satuan: mm

Diameter	d	D	h		Т	TD:1	Ac	uan	Nomor nomi Bantalan rol		
Nominal	u	D			1	T1	Т2	Т3	tiru		roi
340	50	340	20	11,5	54	81	14	17	#	‡	32210
430	65	430	25	14	62	90	14	20	‡	‡	3221 <b>3</b>
480	75	480	28	15,5	70	100	16	25	‡	‡	32215

#### Catatan:

Mengenai pengelasan untuk blok muat dari pelat baja dengan bantalan ro harus mengikuti prosedur pengelasan yang diatur oleh badan yang berwenang.

3.1.2 Blok muat dengan bantalan rol yang dibuat dari baja cor harus mempunyai bentuk, ukuran dan konstruksi seperti terlihat pada gambar 6 sampai dengan gambar 10.



Gambar 6 Tipe I RA

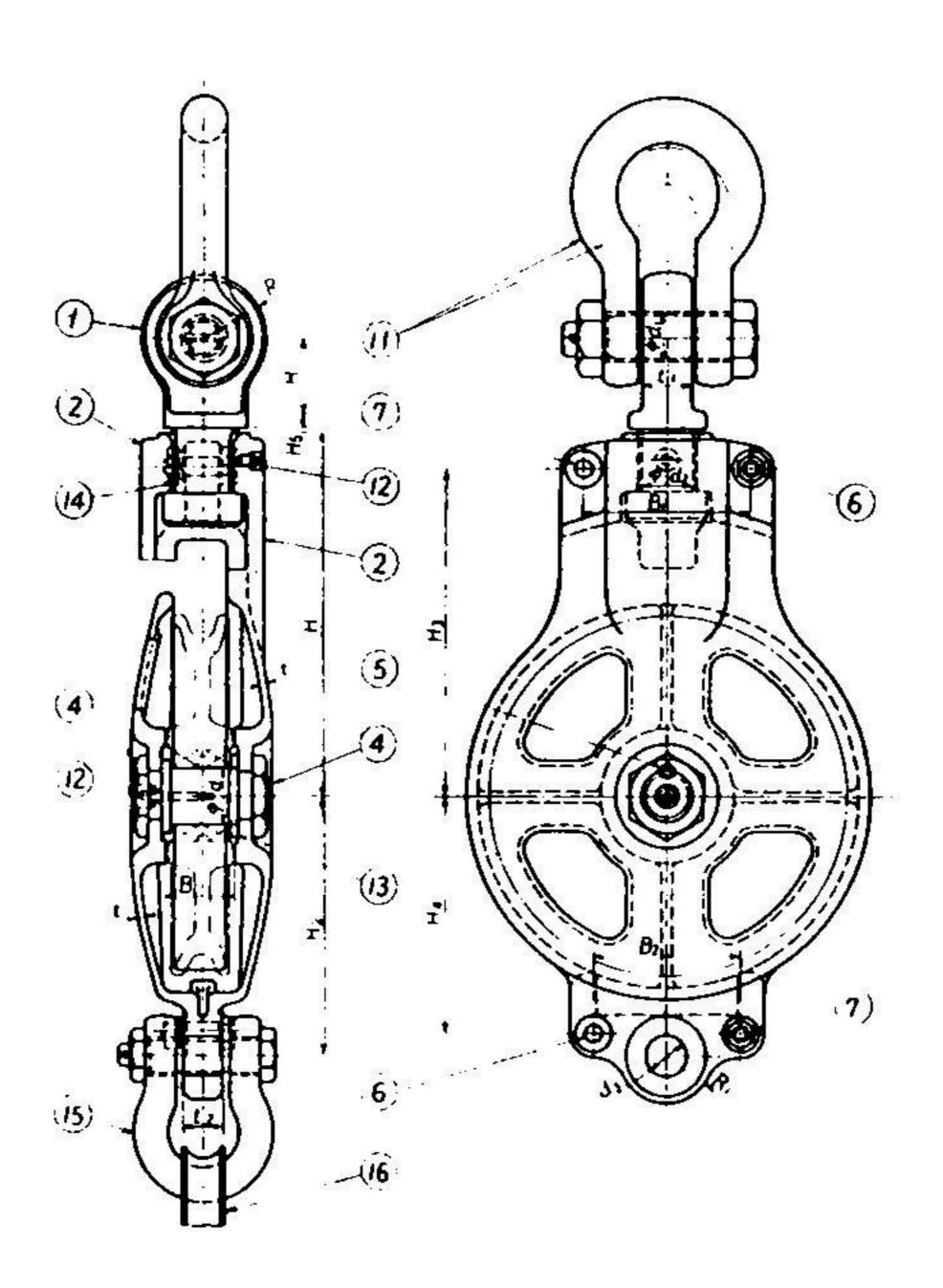
Tabel X Ketentuan Ukuran untuk Gambar 6

Satuan: mm

Diameter Nominal	В	B1	В2	d	d1	d2	Н	Н1	Н2	Н3	H4	Н5	R	t
340	70	160	130	50	42	45	58	320	240	280	215	14	50	7
430	84	170	150	65	54	55	70	395	300	350	275	16	55	9

Diameter Nominal	t1	t2	Segel	Diameter tali yang dipakai	Acuan Massan terhitung kg
340	45	34	SB34 atau BB34	20	55
430	57	42	SB42 atau BB42	25	98

- 1) Massa terhitung mencakup massa piringan dan segel lengkung (bow shackle)
- 2) Bentuk kepala kili-kili boleh segi empat seperti terlihat pada garis putusputus.



Gambar 7 Tipe I RB

Tabel XI Ketentuan Ukuran untuk Gambar 7

Diameter Nominal	В	B1	B2	d	d1	d2	d3	H	H1	Н2	нз	H4	Н5
340	70	150	130	50	54	45	35	70	320	240	280	215	16
430	84	170	150	65	68	55	43	84		300	STREET, SQUARE, SQUARE	THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN	18

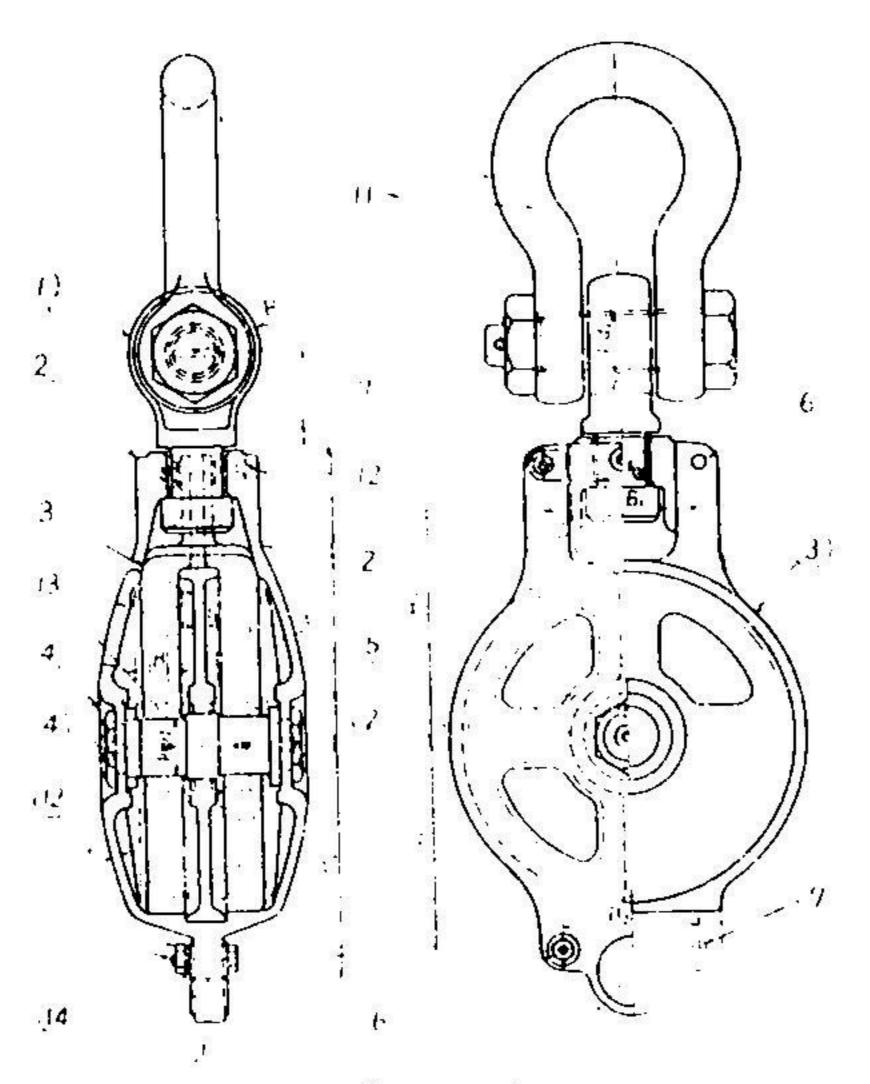
Satuan: mm

Diameter Nominal	R	R2	t	t1	t2	Segel	Segel untuk beket	Bidal
340	55	40	7	57	34	SB42/BB42	BB24	B20
430	80	50	9	78	42	SB55/BB55	BB32	B24

Satuan: mm

Diameter	Diameter tali	Acuan
Nominal	yang dipakai	Massa terhitung kg
340	20	74
430	25	135

# Keterangan:



Gambar 8 Tipe 2 RA

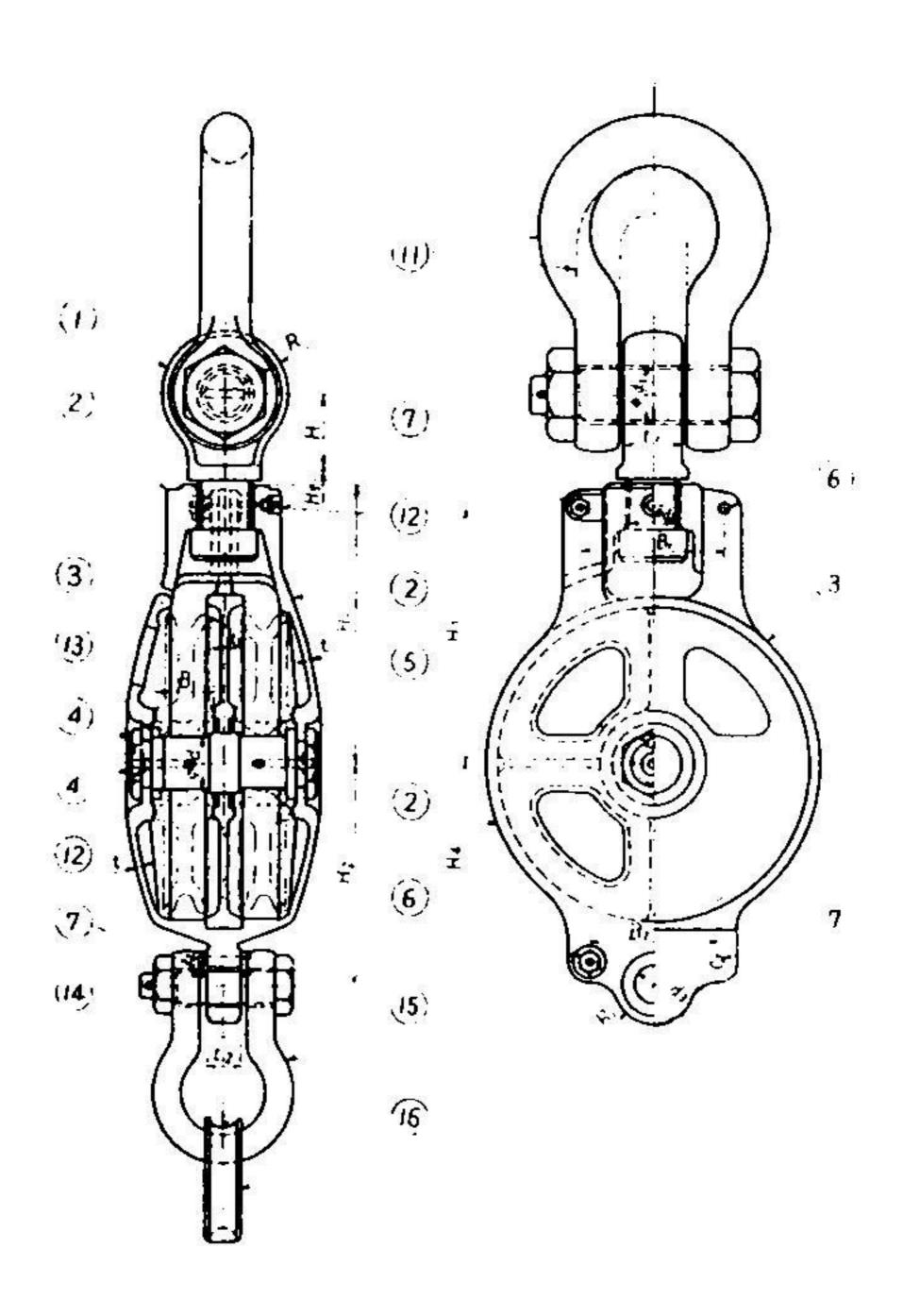
Tabel XII Ketentuan Ukuran untuk Gambar 8

Diameter Nominal	B'	В1'	B2'	d'	d1'	d2'	H'	Н1	Н2	Н3	H4	Н5	R	R1
340	70	160	140	50	59	55	84	320	255	280	230	18	70	40
430	84	190	160	65	73	65	100	310	315	345	290	20	50	9

Satuan: mm

Diameter Nominal	t	t1	t2	t3	Segel	Diameter tali yang dipakai	Acuan Massa terhitung kg
340	7	63	34	9	SB46 atau BB46	20	105
430	9	85	42	12	SB60 atau BB60	25	213

# Keterangan:



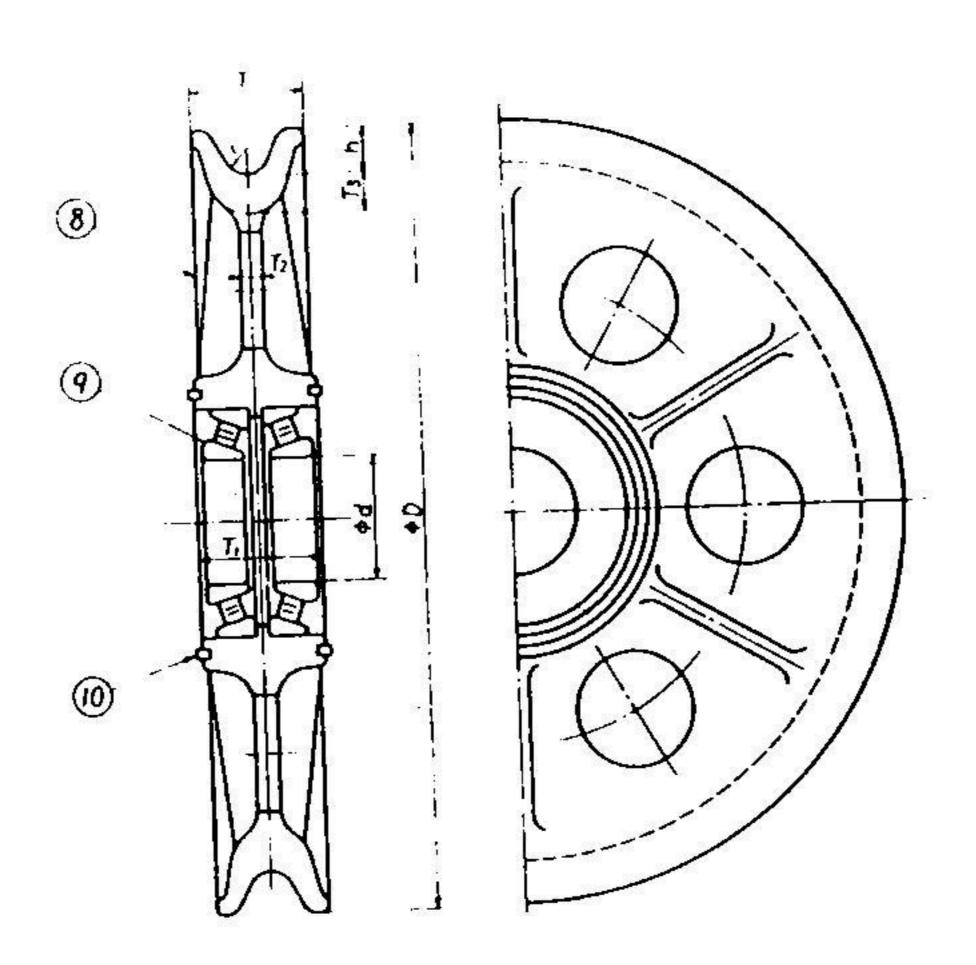
Gambar 9 Tipe 2 RB

Tabel XIII Ketentuan Ukuran untuk Gambar 9

Diameter Nominal	В	B1	B2	d	d1	d2	d3	H	H1	Н2	НЗ	H4	Н5
340	70	160	140	50	68	55	35	84	320	255	280	230	18
430	84	190	160	65	80	65	43	100	390	315	345	200000000000000000000000000000000000000	20
62 2000 - Caleston Barrello (1900 - 1		1					ATT	Č.			20	b	

Diame- ter Nomi- nal	R	R1	t	t1	t2	t3	Segel	Segel untuk beket	Bidal	IIIII	Acuan Massa ter- hitung kg
340	80	40	7	78	34	9	SB55/BB55	BB24	B20	20	93
430	90	50	9	93	42	12	SB65/BB65	BB32	B24	25	143
	1	Į .				<u>l</u>			Y.,		

# Keterangan:

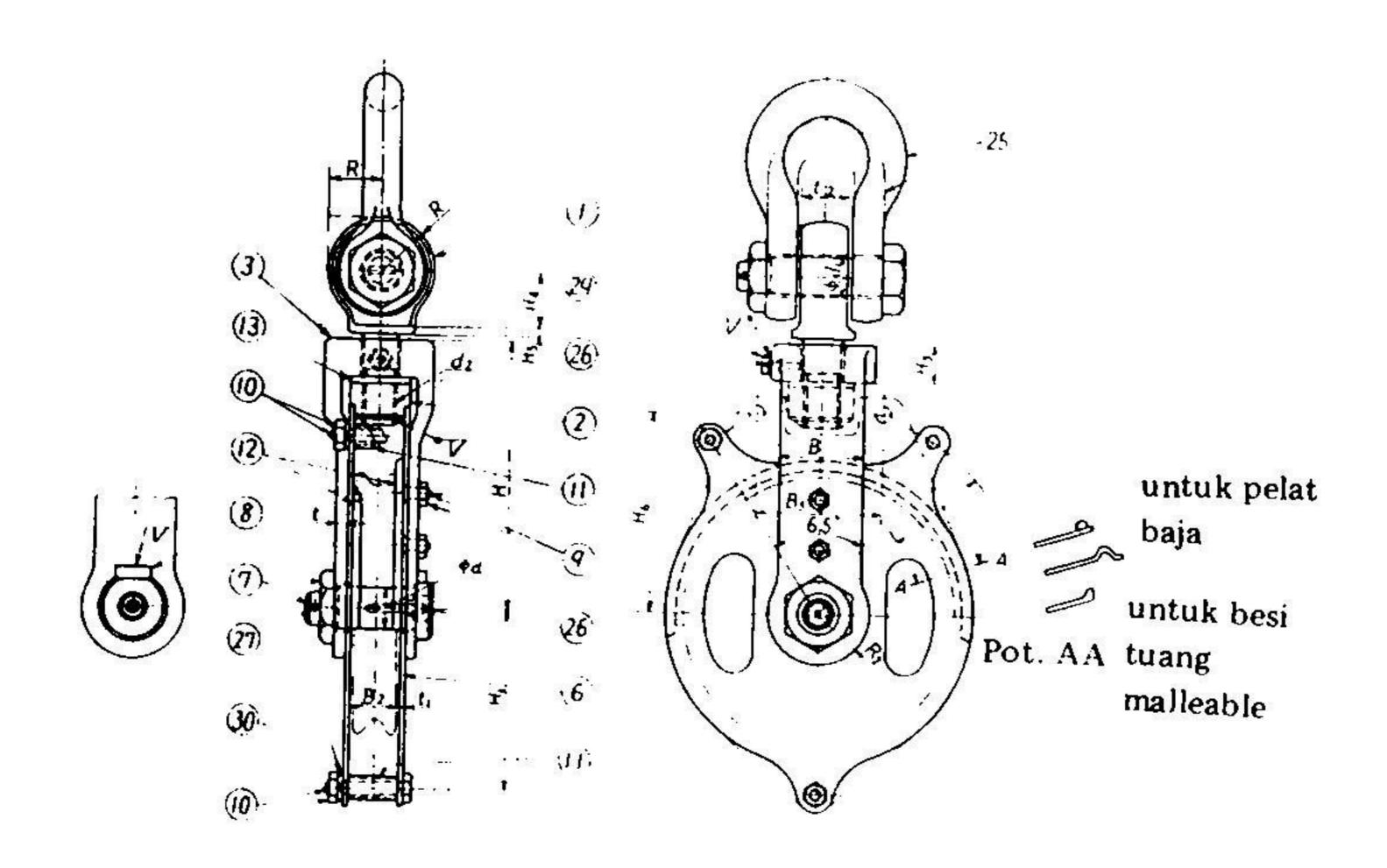


Gambar 10 Piringan

Tabel XIV Ketentuan Ukuran untuk Gambar 10

Diameter							Act	uan	No	mor n	ominal
Nominal Blok	d	D	h	r	1	TI	Т2	Т3	1797	ntalan	
340	50	340	20	11,5	54	66	14	17	<b>‡</b>	‡	32210
430		430	60	CE 19	8	60	14	20	1	<b>‡</b>	32213

3.2 Blok muat dengan bantalan luncur harus mempunyai bentuk, ukuran, dan konstruksi seperti terlihat pada gambar 11 sampai dengan gambar 19.



Gambar 11 1 A

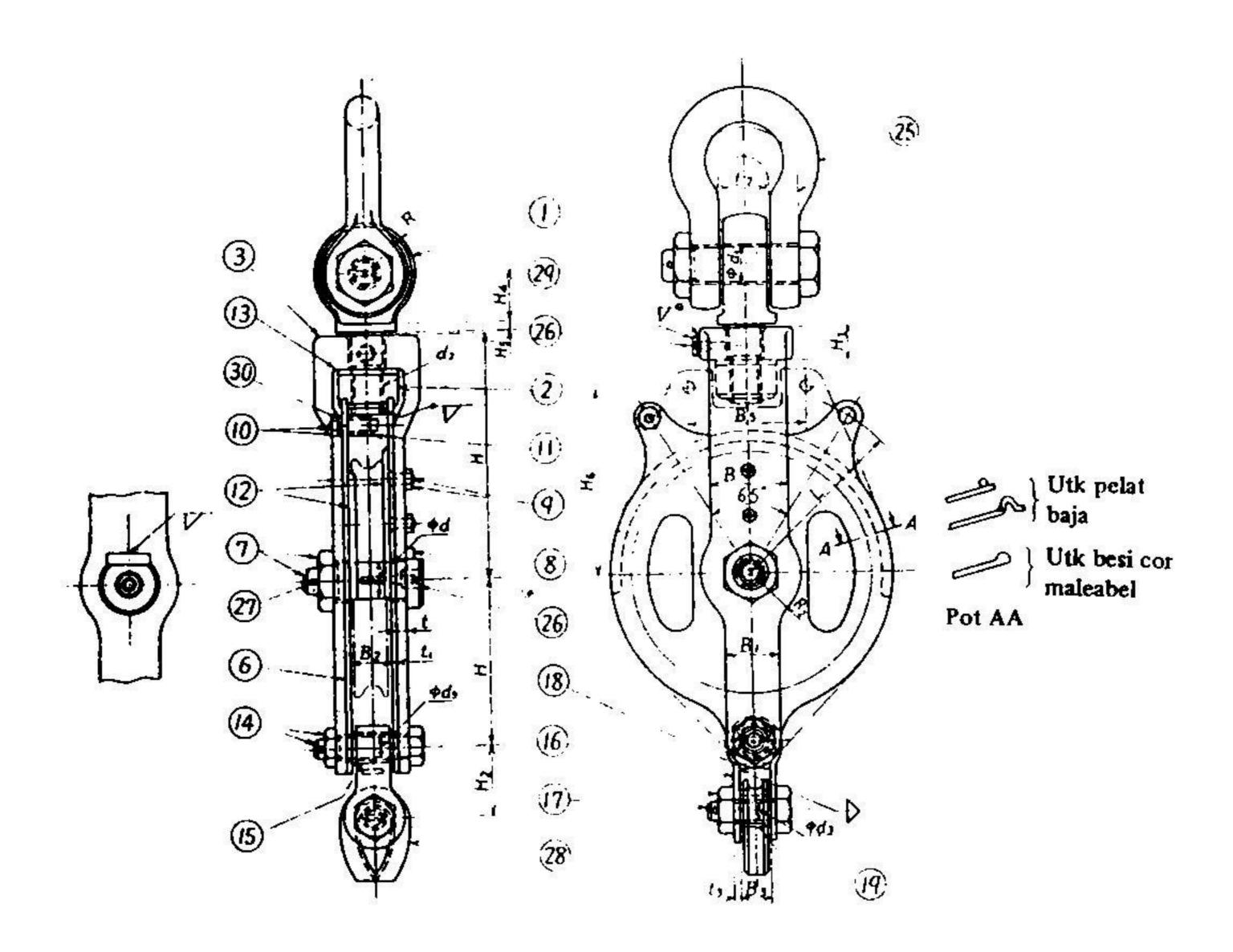
Tabel XV Ketentuan Ukuran untuk Gambar 11

Diameter Nominal	В	В2	B5	d	d1	d2	Н	H1	Н3	H4	115	H6	1.
220	50	35	] 	30	28	M25x2	210	140	27	40	8	· <u>—</u> «	!  160
240	60	39	9 <u></u> 20	36	34	M30x2	230	155	30	45	10	3 <u></u> 3	180
280	70	47	0 3 <u></u>	40	38	M33x2	265	180	35	50	12		205
340	80	55	150	45	42	M39x3	320	220	40	58	14	240	245
430	90	65	185	55	54	M48x3	395	270	45	70	16	310	315
480	100	71	200	65	61	M52x3	450	300	50	84	18	355	350

Satuan: mm

R	R1	t	t1	t2	Segel	Diameter tali yang dipakai	Massa ter- hitung kg
32	32	8	4,5	29	SB22/BB22	12,5	16
40	40	10	4,5	36	SB26/BB26	14	21
45	45	12	6	39	SB30/BB30	16	33
50	50	14	6	45	SB34/BB34	20	52
55	60	18	6	57	SB42/BB42	25	84
65	70	20	8	67	SB48/BB48	28	123
	32 40 45 50 55	32 32 40 40 45 45 50 50 55 60	32 32 8 40 40 10 45 45 12 50 50 14 55 60 18	32 32 8 4,5 40 40 10 4,5 45 45 12 6 50 50 14 6 55 60 18 6	32     32     8     4,5     29       40     40     10     4,5     36       45     45     12     6     39       50     50     14     6     45       55     60     18     6     57	32 32 8 4,5 29 SB22/BB22 40 40 10 4,5 36 SB26/BB26 45 45 12 6 39 SB30/BB30 50 50 14 6 45 SB34/BB34 55 60 18 6 57 SB42/BB42	32     32     8     4,5     29     SB22/BB22     12,5       40     40     10     4,5     36     SB26/BB26     14       45     45     12     6     39     SB30/BB30     16       50     50     14     6     45     SB34/BB34     20       55     60     18     6     57     SB42/BB42     25

- 1) Bentuk kepala kili-kili boleh segi empat seperti terlihat pada garis-garis putus-putus.
- 2) Massa terhitung mencakup massa piringan dan segel lengkung.
- 3) Bentuk pelat sisi boleh diubah seperti terlihat pada garis putus-putus jika blok dengan diameter nominal 340, 430 dan 480 dipergunakan untuk blok penggantung (topping block).



Gambar 12 Tipe 1 B

Tabel XVI Ketentuan Ukuran untuk Gambar 12

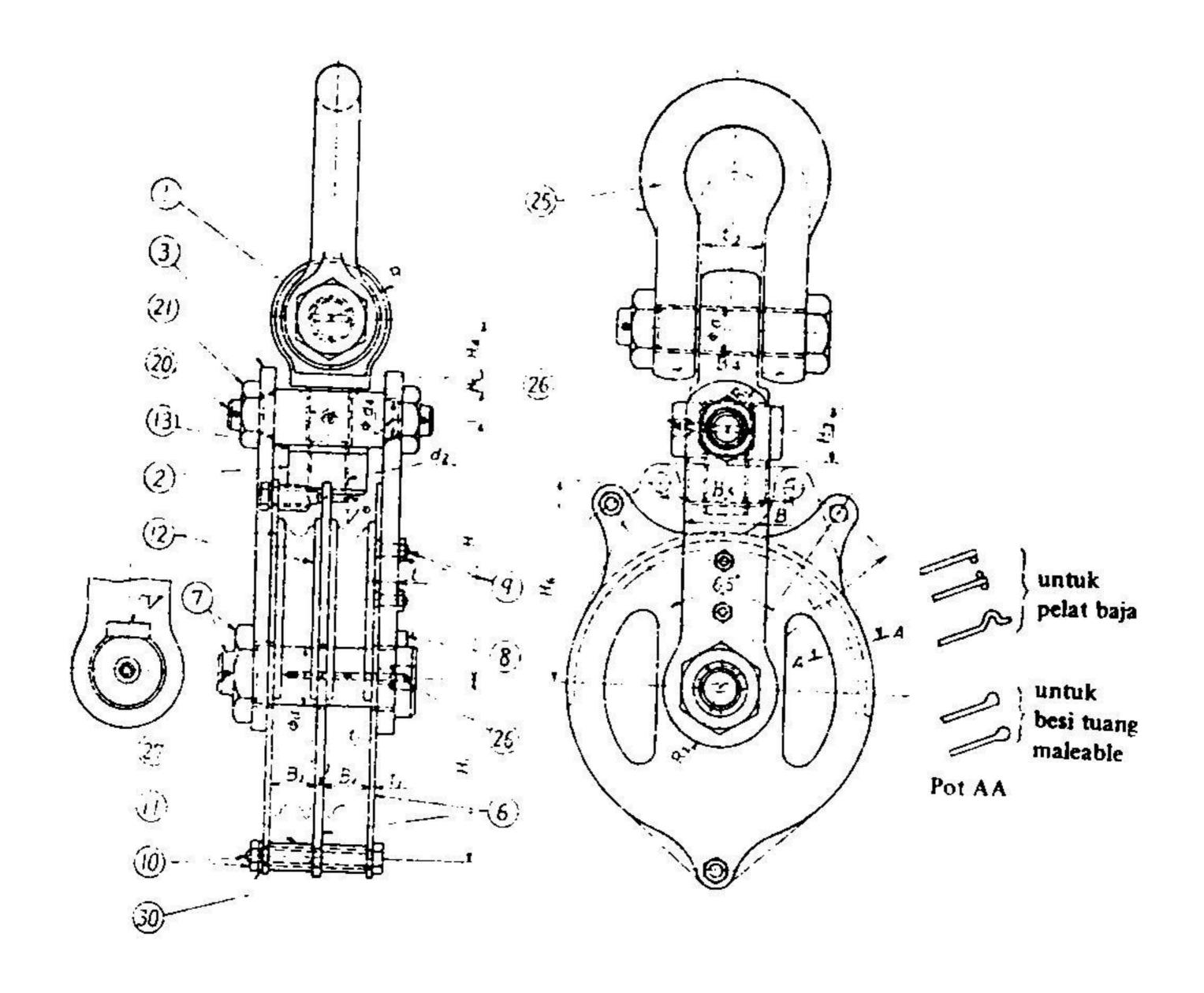
Diameter Nominal	В	B1	B2	В3	В5	d	d1	d2	<b>d</b> 3	Н	Н1	H2	нз
220	65	45	35	24	_	30	34	M30x2	20	215	145	68	30
240	70	55	39	26		35	38	M33x2	76276 (1000)	240	800 - 800/800 PM	400000000	38
280	80	60	47	32		40	42	M39x3	27	280		37.75	40
340	90	75	55	37	160	45	54	M48x3	33	355	-545504070000000000000000000000000000000	0 1000 100	X9503.0110
430	100	90	65	42	190	55	68	M56x4	39	410		8	0000000
480	120	100	71	46	210	65	73	M64x4	45	460	0001-10-0010-010-010-0	100-000 AVV0000440	600000

Diameter nominal	H4	Н5	Н6	L	R1	R2	t	t1	t2	t3
220	45	10	_	160	40	40	8	4,5	36	6
240	50	12		180	45	45	10	4,5	39	8
280	58	14		205	50	50	12	6	45	10
340	70	16	250	245	55	55	14	6	57	12
430	84	18	320	315	80	70	18	6	78	14
480	90	20	365	350	85	80	20	8	85	16

Satuan: mm

Diameter Nominal	Segel	Pelindung Tali	Diameter tali yang dipakai	Massa terhitung kg
220	SB26/BB26	B12	12,5	21
240	SB30/BB30	B14	14	29
280	SB34/BB34	B16	16	45
340	SB/42/BB42	B20	20	73
430	SB55/BB55	B24	24	135
480	SB60/BB60	B28	28	188

- 1) Massa terhitung mencakup massa piringan dan segel lengkung
- 2) Bentuk pelat sisi boleh diubah seperti terlihat pada garis putus-putus jika blok dengan diameter nominal 340, 430 atau 480 dipakai sebagai blok penggantung.



Gambar 13 Tipe 2 A

Tabel XVII Ketentuan Ukuran untuk Gambar 13

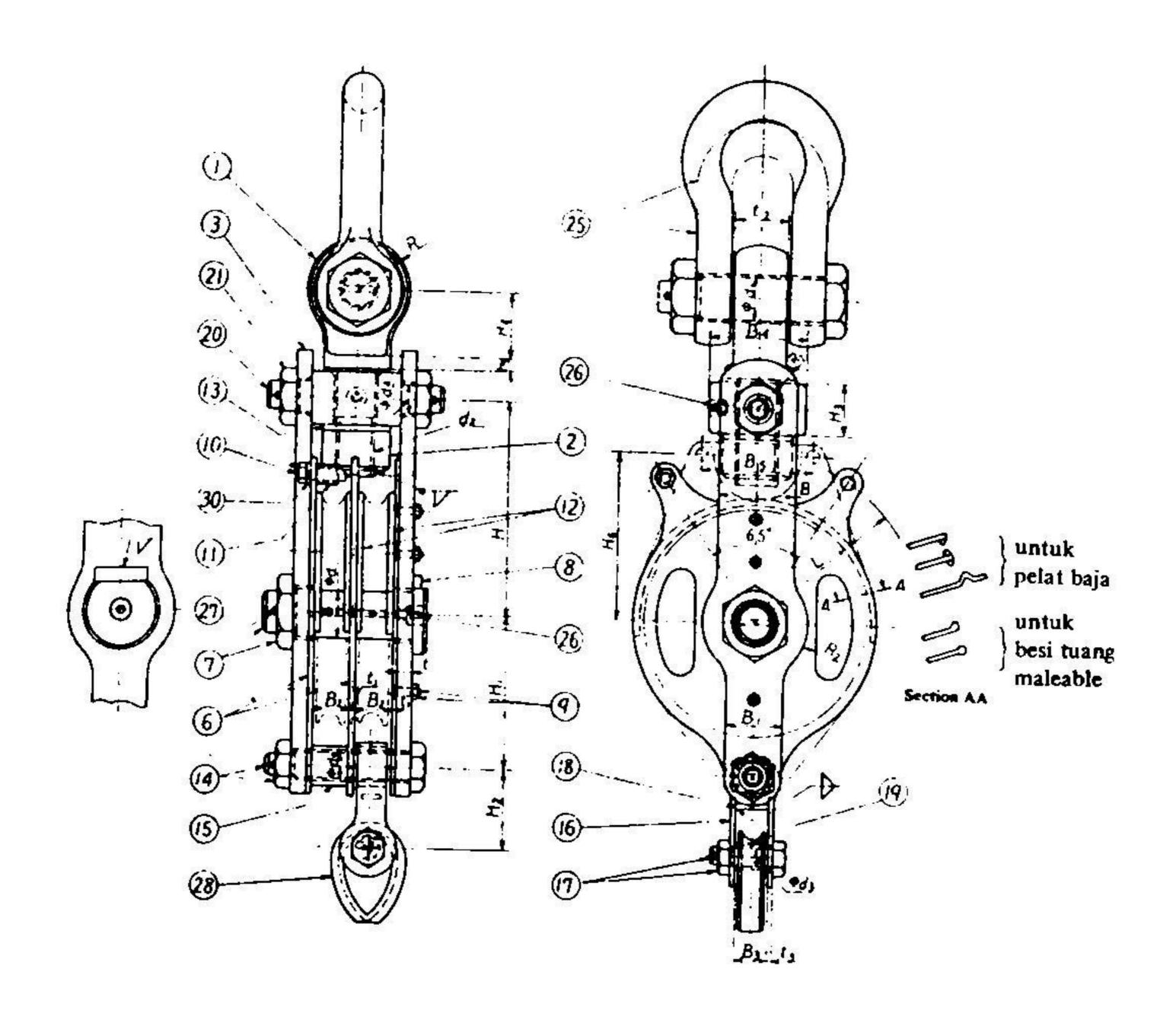
Diameter Nominal	В	B2	B4	В5	d	d1	d2	d4	Н	H1	НЗ	H4	Н5
240	75	39	90	(8 <u>-172</u> 1)	50	42	M39x3	35	230	155	50	70	14
280	80	47	105		55	48	M42x3	40	260	180	55	80	16
340	105	55	130	180	66	59	M52x3	50	310	220	65	75	18
430	130	65	160	230	80	73	M64x4	65	380	270	80	115	22
480	150	71	170	250	90	86	M75x4	75	430	300	95	130	24

Diameter Nominal	L	R	R1	R2	t	t1	t2
240	180	50	45	48	16	4,5	45
280	205	55	48	52	18	6	52
340	245	65	60	65	22	6	63
430	315	85	75	80	24	6	85
480	350	100	85	95	26	8	100

Satuan: mm

Diameter Nominal	Segel	Diameter tali yang dipakai	Massa terhitung kg
240	SB34/BB34	14	47
280	SB38/BB38	16	67,5
340	SB46/BB46	20	114
430	SB60/BB60	25	205
480	SB70/BB70	28	314

- 1) Massa terhitung mencakup massa piringan dan segel lengkung
- 2) Bentuk pelat sisi boleh diubah seperti terlihat pada garis putus-putus jika blok dengan diameter nominal 340, 430 atau 480 dipakai sebagai blok penggantung.



Gambar 14 Tipe 2 B

Tabel XVIII Ketentuan Ukuran untuk Gambar 14

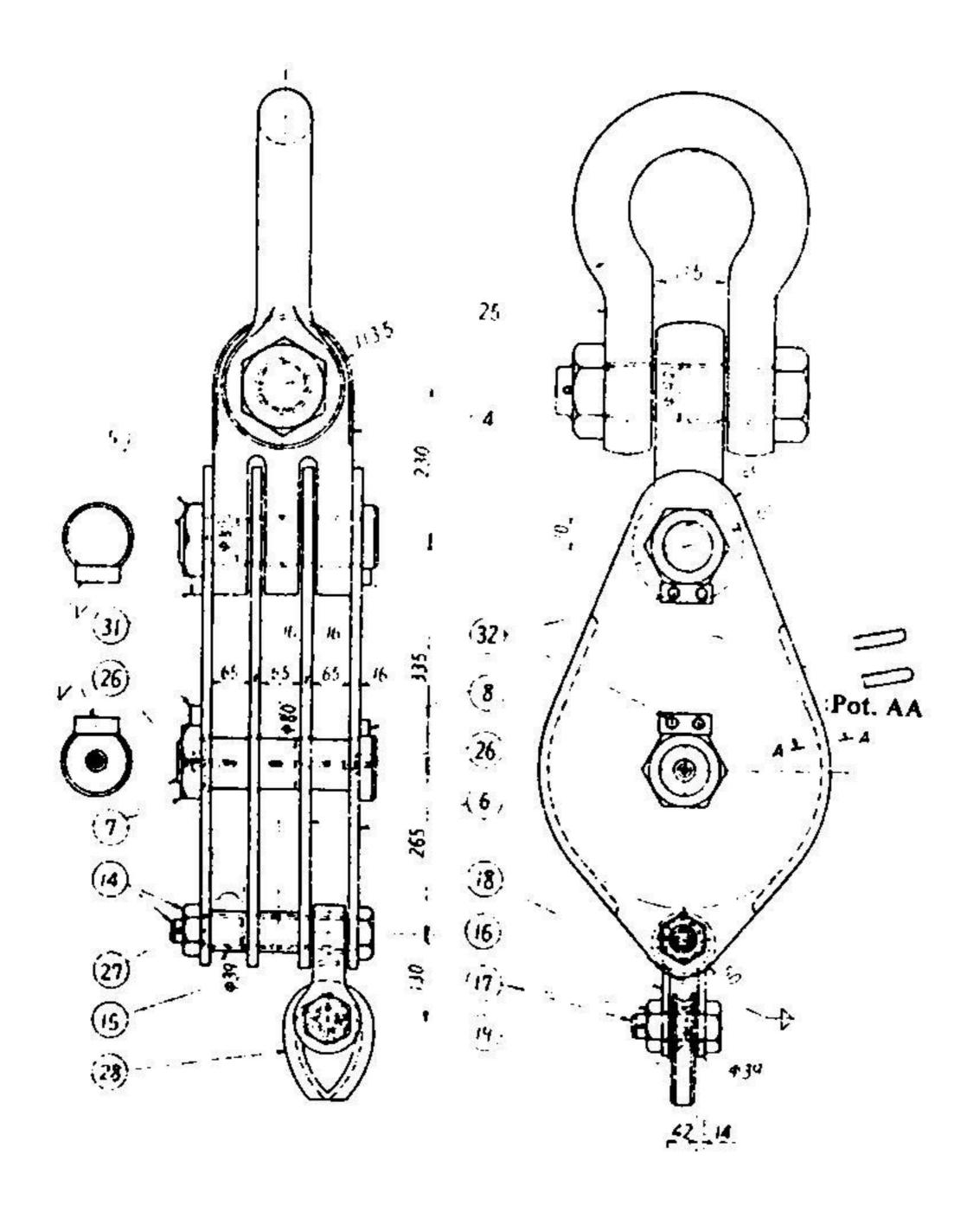
Diameter Nominal	В	B1	B2	В3	-В4	<b>B</b> 5	d	d1	d2	d3	<b>d4</b>	d5	Н
240	90	60	39	26	105	6.50.507	50	48	M32x3	24	40	33	240
280	95	75	47	32	112	( <del></del> )	55	50	M48x3	27	45	39	
340	115	95	55	37	145	200	66	68	M58x4	33	55	45	320
430	150	110	65	42	170	250	80	80	M75x4	39	70	56	395
480	175	130	71	46	190	270	90	93	M80x4	45	80	64	440

Diameter Nominal	H1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	L	R	R1	R2	t	t1	t2	t3
240	165	85	55	80	16	-	180	55	52	<b>5</b> 5	16	4,5	52	8
280	190	95	60	85	18		205	58	55	60	18	6	55	10
340	225	110	80	110	20	215	245	80	70	75	22	6	78	12
430	280	130	85	130	24	180	315	90	85	85	24	6	93	14
480	310	140	100	140	26	310	105	95	100	26	26	8	107	16

Satuan: mm

Diameter Nominal	Segel	Pelindung Tali	Diameter tali yang dipakai	Massa terhitung kg.
240	SB38/BB38	B14	14	59
280	SB40/BB40	B16	16	79
340	SB55/BB55	B20	20	155
430	SB65/BB65	B24	25	253
480	SB75/BB75	B28	28	381

- 1) Massa terhitung mencakup massa piringan dan segel lengkung.
- 2) Bentuk pelat sisi boleh diubah seperti terlihat pada garis-garis putus-putus jika blok dengan diameter nominal 340, 430, atau 480 dipakai sebagai blok penggantung.

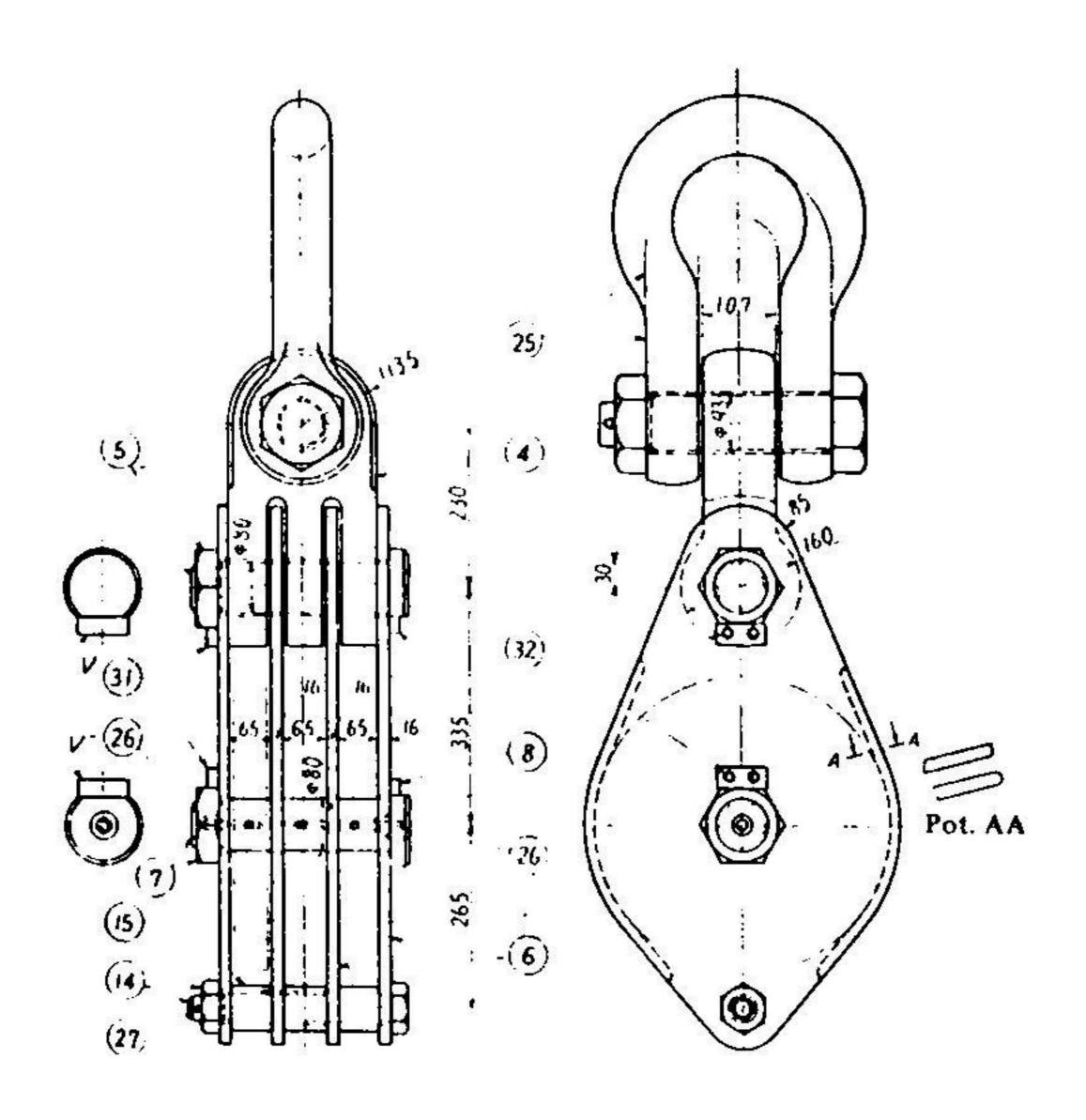


Gambar 15 Tipe 3 A

Tabel XIX Ketentuan Ukuran untuk Gambar 15

Diameter Nominal	Segel	Diameter Kawat Baja	Massa terhitung kg
430	SB75/BB75	25	382

# Keterangan:

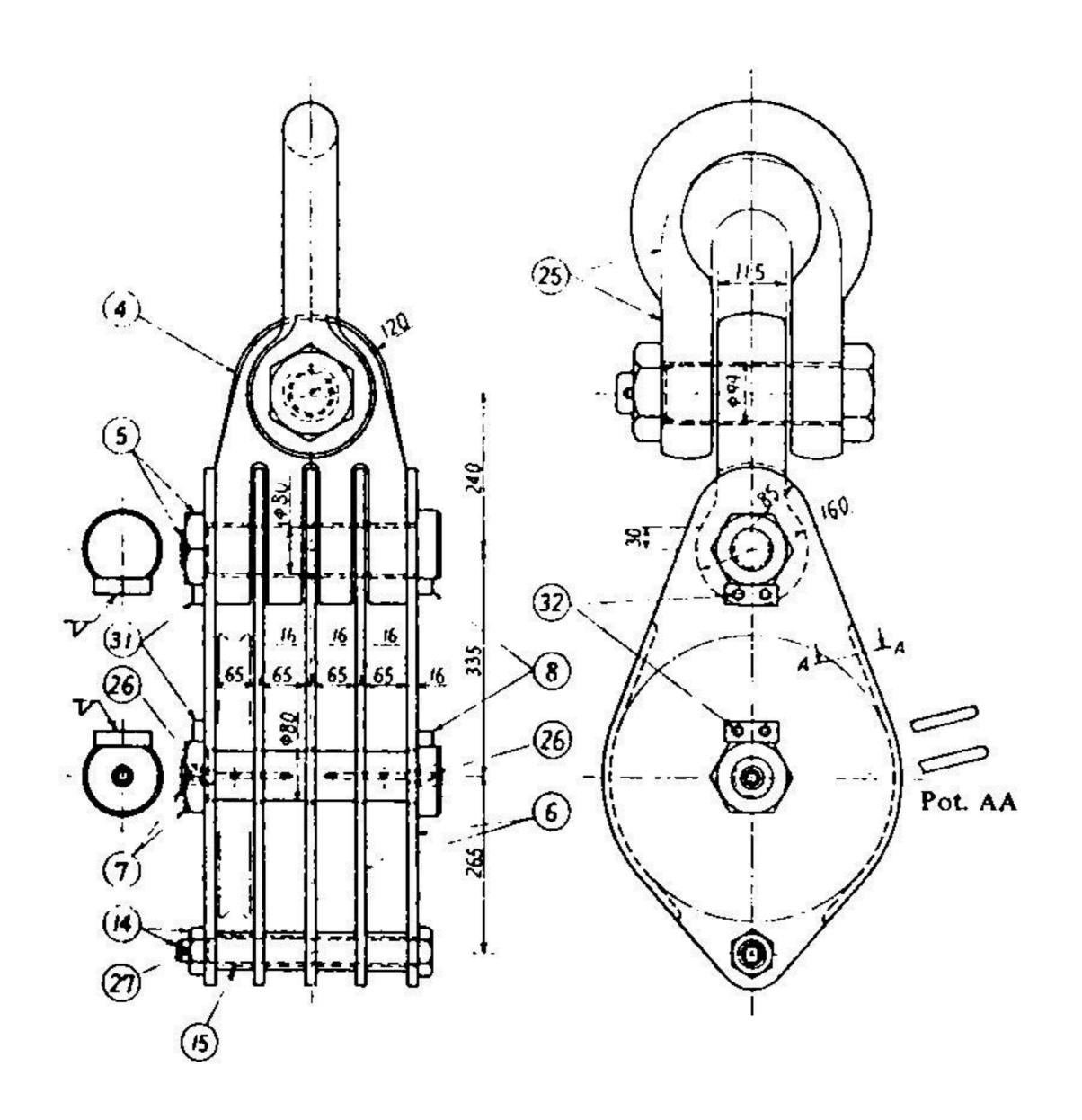


Gambar 16 Tipe 3 B

Tabel XX Ketentuan Ukuran untuk Gambar 16

Diameter	Segel	Pelindung	Diameter Ka-	Massa terhi-
Nominal		Tali	wat baja	tung kg
430	SB80/BB80	B24	25	416

# Keterangan:

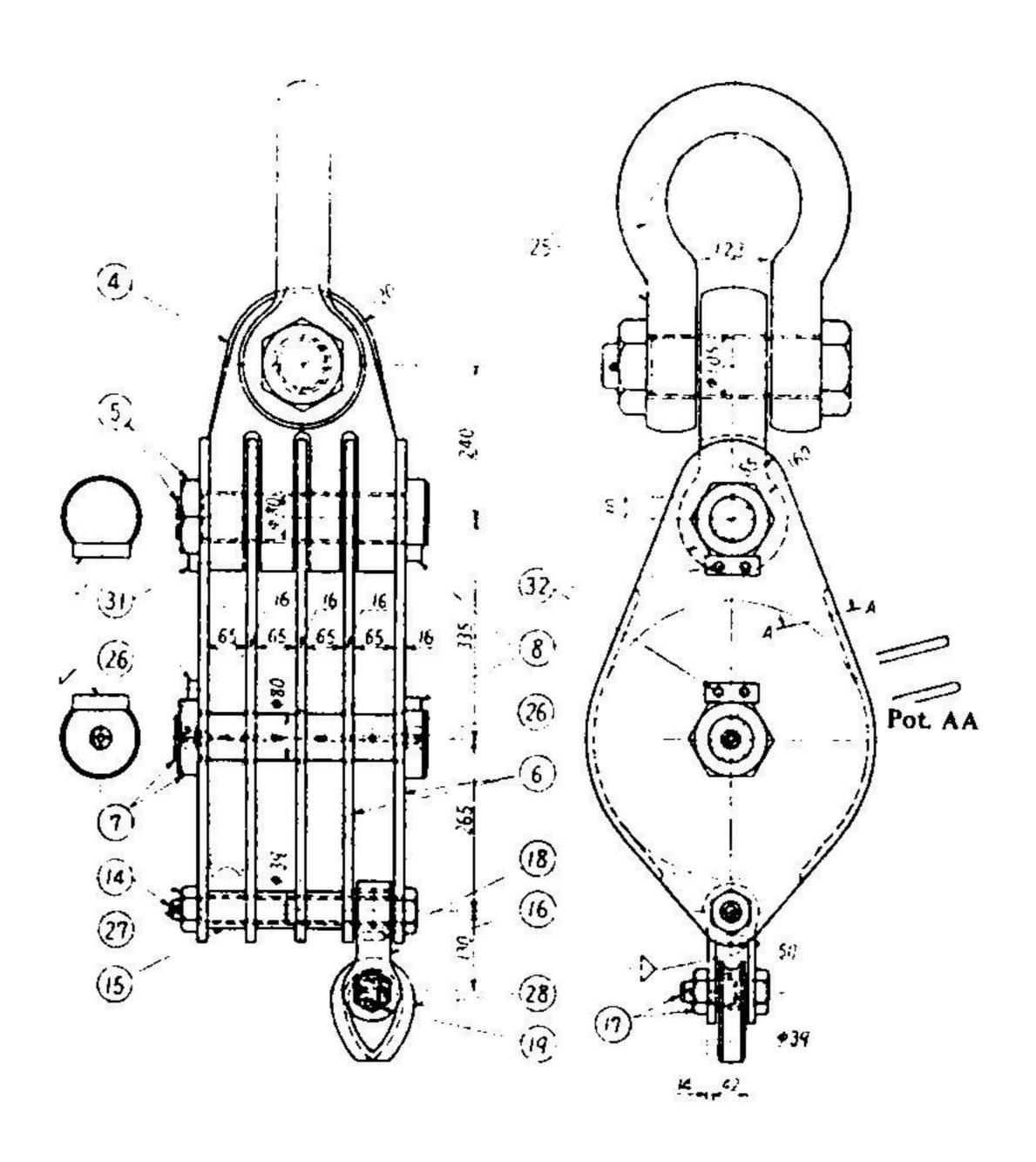


Gambar 17 Tipe 4 A

Tabel XXI Ketentuan Ukuran untuk Gambar 17

Diameter	Segel	Diameter Kawat	Massa terhitung
Nominal		Baja	kg
430	SB80/BB80	25	490

# Keterangan:

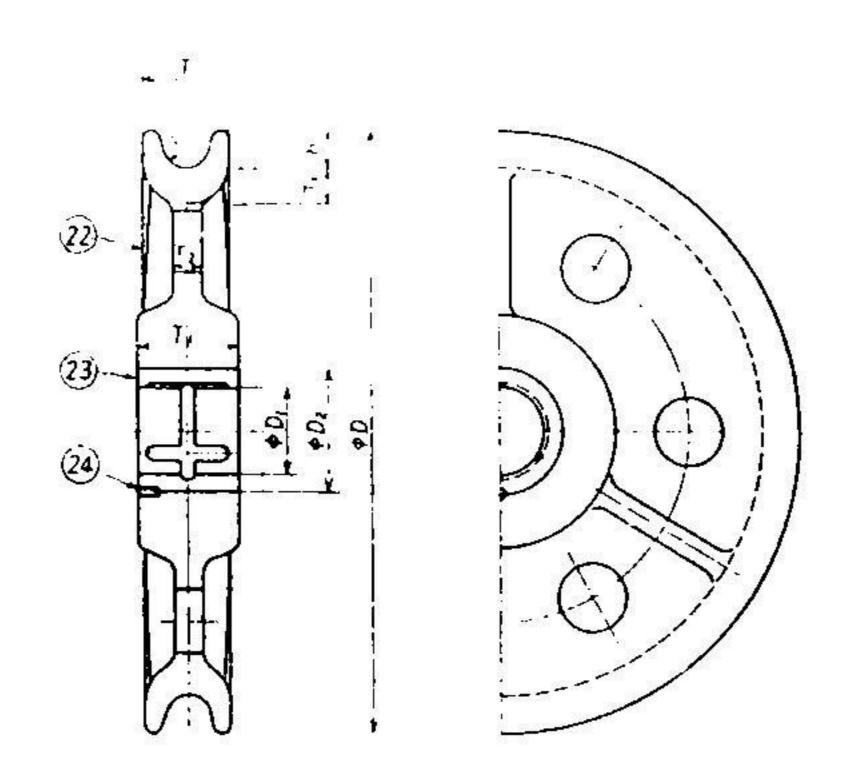


Gambar 18 Tipe 4 B

Tabel XXII Ketentuan Ukuran untuk Gambar 18

Diameter	Segel	Pelindung	Diameter kawat	Massa terhitung
Nominal		Tali	baja	kg
430	SB85/BB85	24	25	527

# Keterangan:

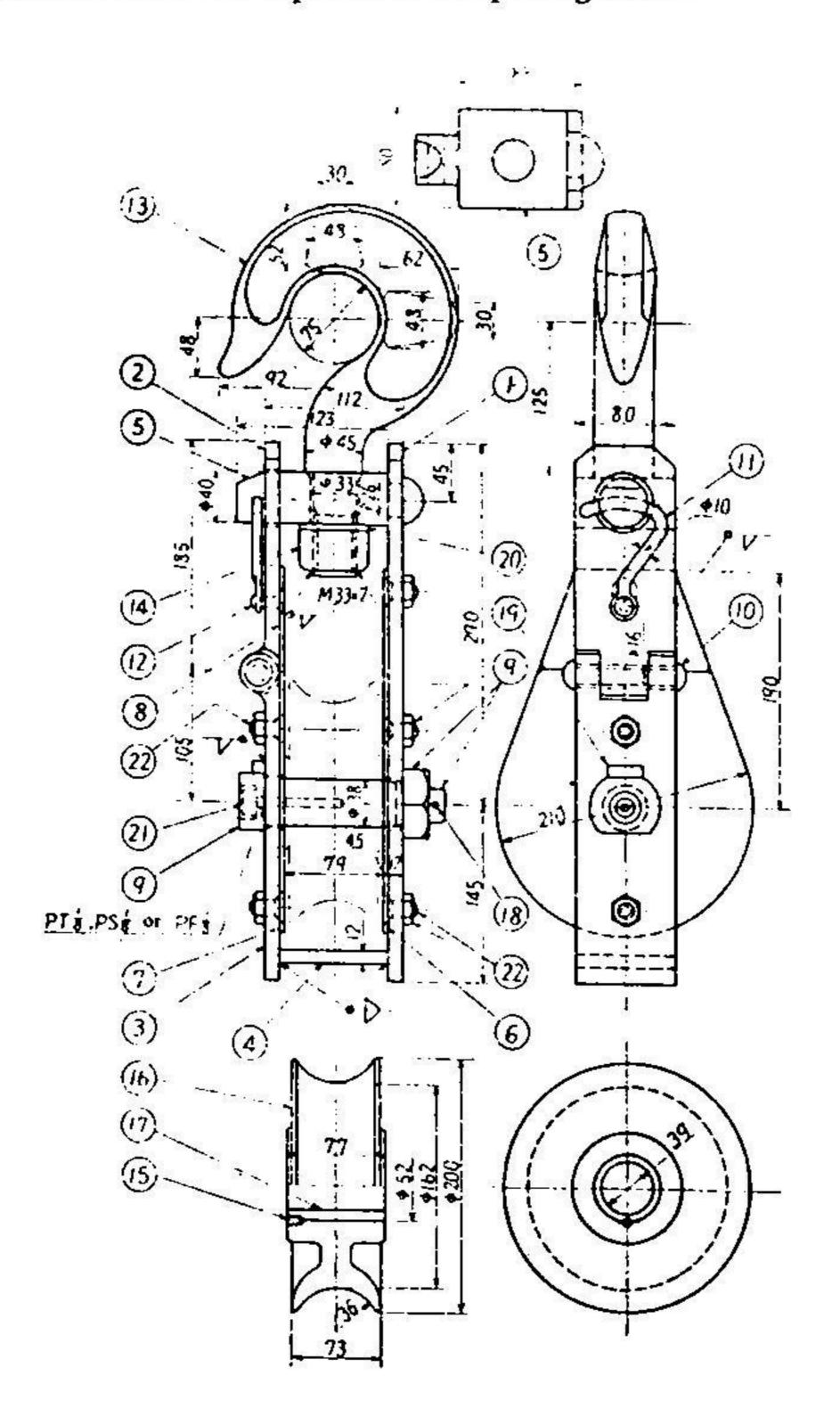


Gambar 19 Tipe A dan B

Tabel XXIII Ketentuan Ukuran untuk Gambar 19

Bl	ok			D0	77	120	T.	TD1	A	cuan
Jenis	Diameter Nominal	d	D1	D2	К	r	T	T1	<b>T2</b>	ТЗ
	220	220	30	42	13	7,5	30	34	10	13
	240	240	35	47	14	8	34	38	11	14
	280	280	40	54	16	9	42	46	11	15
IA,IB	340	340	45	60	20	11	50	54	14	17
	430	430	55	71	25	14	30	64	14	20
	480	480	65	88	28	15,5	66	70	16	25
	240	240	50	65	14	8	34	38	11	14
0.4.00	280	280	55	71	16	9	42	46	11	15
2A,2B	340	340	66	83	20	11,5	50	54	14	17
3A,3B	430	430	80	98	25	14	60	64	14	20
4A,4B	480	480	90	110	28	15,5	66	70	16	25

3.3 Blok muat dengan kili-kili yang mudah dilepas harus mempunyai bentuk, ukuran dan konstruksi seperti tertera pada gambar.



Gambar 20 Ukuran dan Konstruksi Blok Muat dengan Kili-kili yang Mudah Dilepas

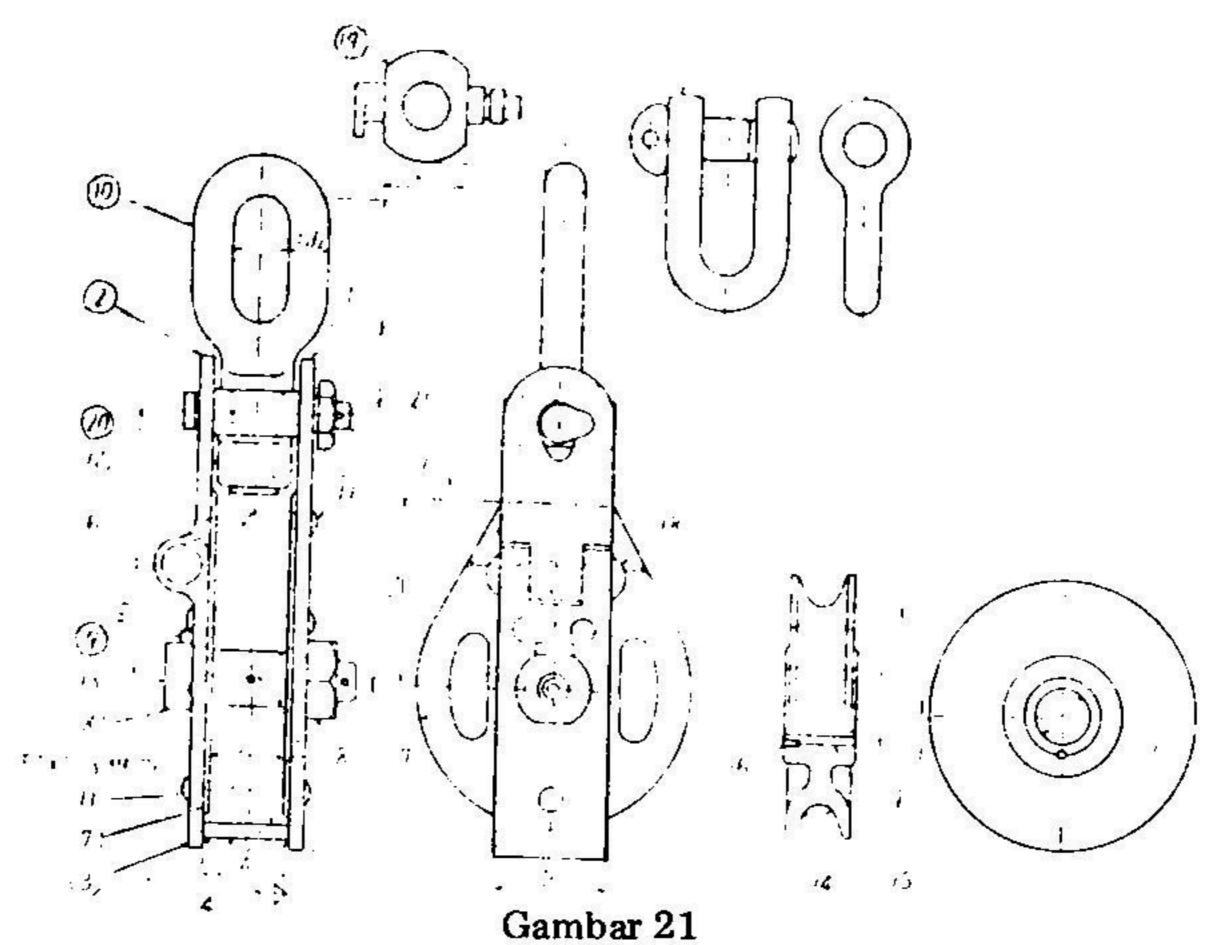
## Tabel XXIV Ketentuan Ukuran untuk Gambar 20

Satuan: mm

Ukuran Nominal	Diameter maksimal untuk tali (untuk acuan)	Massa terhitung kg.
200	65	30,0

#### Keterangan:

Baut pada dudukan cekung untuk peletakan nipel harus sesuai ketentuan yang berlaku.



Detail Blok Muat

Tabel XXV Ketentuan Ukuran untuk Gambar 21

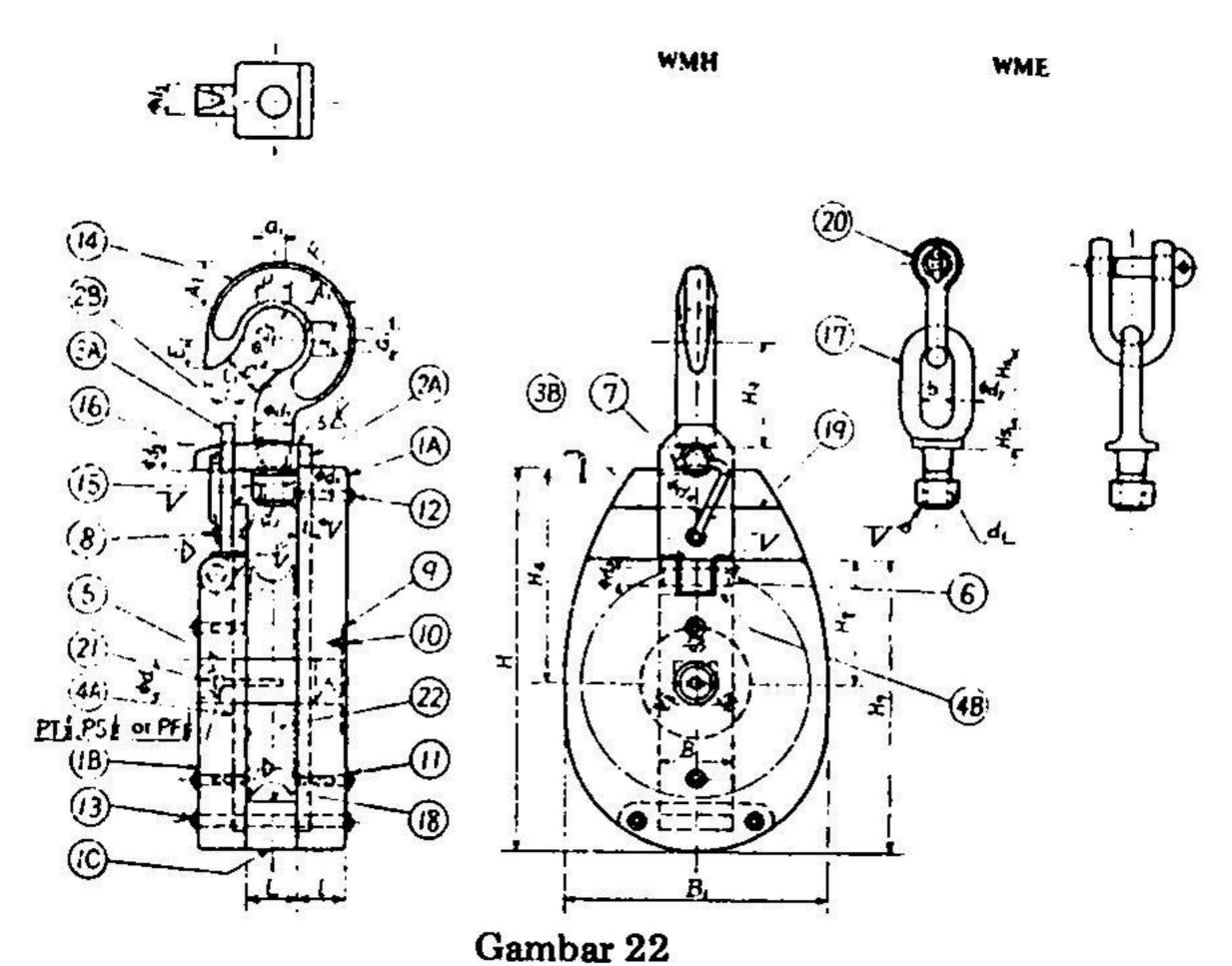
Ukuran Nominal	D	D1	D2	D3	D4	Α	В	Н	Н1	H2	нз	H4	Н5
160	160	120	44	32	170	55	60	167,5	105	87	68	105	28
200	200	150	56	42	210	65	85	217	130	115	85	140	50
240	240	184	67	51	250	80	100	255	155	132	103	165	55

Ukuran Nominal	В6	R	Т	T1	Т2	b	d	d1	d2	d3	t	t
160	65	11	40	44	46	28	31	N24x2	18	15	10	4,5
200	100	13,5	50	54	56	43	41	N30x2	30	19	12	4,5
240	110	15	60	66	68	50	50	M43x3	34	23	14	6

Satuan: mm

Ukuran Nominal	Segel	Diameter kawat baja (acuan)	massa terhitung kg.
160	SC18/SD22	20	12,1
200	SC26/SD30	25	27,1
240	SC32/SD28	28	47,6

- 1) Baut pada dudukan cekung untuk peletakan nipal harus sesuai ketentuan yang berlaku.
- 2) Massa terhitung mencakup blok dengan segel SD.



Ukuran dan Konstruksi Blok Muat dengan Kili-kili yang Dapat Dilepas Tipe WMH dan WME

Tabel XXVI Ketentuan Ukuran untuk Gambar 22

Ukuran Nominal	Н	а	a1	A1	A2	b	В	B1	С	d	<b>d1</b>	d2	d3	d4	d5
260	260	28	14	39	33	23	50	180	32	30	M18x11/2	14	12	6	19
330	330	46	20	52	46	26	75	225	40	36	M22x11/2	16	16	8	22

Satuan: mm

Ukuran Nominal	d6	d7	D5	E	F	H4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	1	L	L1	t
260	27	20	45	23	54	145	14	55	200	85	75	34	35	54	9
330	33	18	56	28	70	185	16	60	250	105	90	44	43	70	12

Satuan: mm

Ukuran Nominal	Diameter Nominal dari Piringan	Segel	Diameter Maksimal tali (acuan)	Massa terhi- tung kg.
260	160	SC14/SD20	24	10.0
330	200	SC18/SD22	30	17,8

- 1) Baut pada dudukan cekung untuk peletakan pentil gemuk harus sesuai ketentuan yang berlaku.
- 2) Massa terhitung adalah untuk WMH dan termasuk massa dari piringan A.

#### 4. BAHAN

### 4.1. Komponen Blok Muat dari Pelat Baja dengan Bantalan Rol.

No.	Komponen	Bahan			
1.	Kili - kili				
2.	Lubang kili-kili dan mur segi enam	Sesuai ketentuan yang berlaku			
3.	Mur untuk kili - kili				
4.	Ring				
5.	Blok kili-kili tunggal				
J	Blok kili-kili ganda	Sesuai ketentuan yang berlaku			
6.	Pelat sisi				
7.	Pelat pemisah	Baja Batangan			
8.	Baut dan mur benam kepala segi enam	Sesuai ketentuan yang berlaku			
9.	Pen gandar dan mur				
ιο	Pelat pengontrol	Baja Batangan			
11.	Baut penyetel	Sesuai dengan standar yang berlaku.			
12.	Bantalan rol				
13.	Pelat pengontrol	Baja Batangan			
14.	Pelindung tali				
15.	Baut dan mur kepala segi enam bagian bawah	Sesuai ketentuan yang berlaku			
16.	Penyekat	Baja Batangan			
17.	Baut dan mur segi enam untuk penahan	Sesuai ketentuan yang berlaku			
18.	Pelat antara	Kuningan			
19.	Nipel gemuk				
20	Pemegang	Sesuai ketentuan yang berlaku			
21.	Baut dan mur segi enam untuk pemegang				
22.	Rusuk untuk pemegang				
23.	Penyekat	Variat laurin man			
24.	Pen belah				
25.	Pen belah	Sesuai ketentuan yang berlaku			
26.	Pengikat				
27.	Bantalan konis rol	Sesuai ketentuan yang berlaku			
28.	Lubang belindung	Baja Batangan			
29.	Baut kepala benam	Bulu Kempa			
30.	Pelindung	Sesuai ketentuan yang berlaku			
31.	Segel				
32.	Timah pelindung	Sesuai ketentuan yang berlaku			
33.	Ring per				
34,	Penutup untuk nipel gemuk				

## 4.2 Komponen Blok Muat dari Baja Cor dengan Bantalan Rol.

No	Komponen	Bahan			
1.	Kili - kili				
2.	Pelat sisi				
3.	Pelat pemisah				
4.	Pen gandar dan mur				
5.	Sekrup penyetel	Sesuai ketentuan yang berlaku			
6.	Mur dan baut kepala segi enam				
7.	Baut kepala lebar dan mur segi enam				
8.	Pengikat				
9.	Baut dan konis				
10.	Pelindung	Bulu kempa			
11.	Segel	Sesuai ketentuan yang berlaku			
12.	Nipel gemuk	Kuningan			
13.	Mur				
14.	Ring per pengunci				
15.	Segel	Sesuai ketentuan yang berlaku			
16.	Timah pelindung				

## 4.3 Komponen Blok Muat dengan Bantalan Luncur.

No.	Komponen		Bahan		
1.	Kili - kili				
2.	. Mur untuk kili - kili				
	Garpu  Blok tunggal  Blok ganda atau lebih  Kepala silang				
3:					
4.			Sesuai ketentuan yang berlaku		
5.	Baut dan	mur kepala segi enam untuk kepala silang			
	Pelat sisi	Blok tunggal dan ganda			
6.	bagiannya	Blok rangkap tiga dan empat			
7.	Pen ganda	r dan mur			
8.	Pelat peng	ontrol	Pelat baja		
9.	Baut kepal	a benam dan mur kepala segi enam	Pain batangan		
10.	Baut dan n	nur segi enam untuk penahan	Baja batangan		
11.	Pelat antar	a	Sesuai ketentuan yang berlaku		
12.	Pelindung tali		Kawat baja		
13.	Ring				
14.	Baut dan mur kepala segi enam bagian bawah Pelat antara Pemegang				
15.					
16.					
17.	Baut dan r	nur segi enam untuk penahan	Sesuai ketentuan yang berlaku		
18.	Rusuk unt	uk pemegang			
19.	Pelat antai	ra			
20.	Lobang ki	li - kili			
21.	Mur segi e	nam untuk kili - kili			
22.	Pengikat				
23.	Bos untuk	pengikat			
24.	Sekrup pe	nyetel untuk pengikat	Baja batangan		
25.	Segel		Sesuai ketentuan yang berlaku		
26.	Nipel gem	uk	Kuningan		
27.	Pen belah		Kawat kuningan		
28.	Timah pel	indung			
29.	Penutup untuk nipel gemuk  Ring per		Sesuai ketentuan yang betlaku		
30.					
31.	Pelat peng	ontrol	Pelat baja		
32.	Baut pema	Isane	Baja batangan		

## 4.4 Komponen Blok Muat dengan Kili-kili yang Dapat Dilepas untuk SM dan SW.

Tipe	No.	Komponen	Bahan			
SM	1.	Pengikat				
	2.	Pengikat				
	3.	Pengikat	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	4.	Pengikat				
	5.	Lubang pengikat				
	6.	Pelat sisi				
	7.	Pelat sisi	Pelat baja			
	8.	Pelat sisi				
	9.	Pen gandar dan mur segi enam	Comin botontura mana bartat			
	10.	Pen gantung	Sesuia ketentuan yang berlaku			
	11.	Kait pengantar	Baja batangan			
	12.	Keling	Baja batangan			
	13.	Kait	Socreti le de la			
	14.	Mur	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	15.	Sekrup penyetel	Kawat baja			
	16.	Pengikat	Convoi lentanturan mana hanlalan			
	17.	Bos	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	18.	Pen belah	Kawat kuningan			
	19.	Pelat pengontrol	Pelat baja			
	20.	Cincin mur	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	21.	Nipel gemuk	Kuningan			
	22.	Baut dan mur segi enam	Baja batangan tangan			

Tipe	No.	Komponen	Bahan			
	1.	Pengikat				
	2.	Pengikat				
	3.	Pengikat	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	4.	Pengikat	bestar keterruari yarış berraku			
	5.	Pelat sisi				
	6.	Pelat sisi	Pelat baja			
	7.	Pelat sisi	· .			
	8.	Pen gandar dan mur segi enam	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	9.	Pelat pengontrol	Pelat baja			
	10.	Mata kili-kili	Sesuai ketentuan yang berlaku			
SW	11.	Keling	Baja batangan			
	12.	Mur kili-kili	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	13.	Nipel gemuk	Kuningan			
	14.	Pengikat	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	15.	Bos	Besual Retelltuall yalig bellaku			
	16.	Sekrup penyetel	Kawa baja			
	17.	Pen belah	Kawat kuningan			
	18.	Pen gantung				
	19.	Lobang kili-kili	Sesuai ketentuan yang berlaku			
	20.	Ring				
	21.	Pen belah	Kuningan			
	22.	Segel	Sesuai standar yang berlaku			

#### 5. CARA UJI

5.1 Blok muat dari pelat baja dengan bantalan rol berikut segelnya harus diuji dengan beban dan cara pemasangan seperti tertera pada tabel XXVII berikut:

Tabel XXVIII Jenis Uji Balok Muat dan Pelat Baja dengan Bantalan Rol

jenis Bagian		1 AR	5000	1 BR		2	AR		2	BR
Metode Penguji- an							1			
Diameter Nominal (mm)	340	430	480	340	430	480	340	430	480	430
Beban Uji tf (KN)	14 (137)	22 (216)	26 (275)	21 (206)	33 (324)	42 412)	26 (255)	41 (502)	32 (314)	45 (441)
Beban Kerja Aman tf (KN)	3,5 (34,3)	5,5 (53,9)	7 (69)	3,5 (34,3)	5,5 (53,9)	7 (69)	13 (127)	21 (206)	16 (157)	25 (245)

5.2 Blok muat dari baja cor dengan bantalan rol berikut segelnya harus diuji dengan beban dan cara pemasangan seperti tertera pada tabel XXVIII berikut:

Tabel XXVIII Jenis Uji Balok Muat dari Baja Cor dengan Bantalan Rol.

Jenis Bagian	1RA		1R)	3	2R A	<b>\</b>	2	RB
Metode Pengujian								
Diamater Nominal (mm)	340	430	340	430	340	430	340	430
Beban Uji tf (kN)	14 (137)	22 (216)	21 (206)	33 (324)	26 (255)	41 (402)	32 (314)	45 (144)
Beban Kerja Aman (KN)	3,5 (34,3)	5,5 (53,7)	3,5 (34,3)	5,5 (53,7)	13 (127)	21 (206)	16 (157)	25 (245)

5.3 Blok muat dengan bantalan luncur beserta segelnya harus diuji dengan beban uji dan cara pemasangan seperti pada tabel XXIX berikut:

Tabel XXIX Jenis Uji Blok Muat dengan Bantalan Luncur

Jenis Bagian			1A			
Metode Pengujian						
Diameter nomi- nal (mm)	220	240	280	340	430	480
Beban uji tf (kN)	5,6 (54,9)	7 (69)	9 (88)	14 (137)	22 (216)	28 (275)
Beban kerja aman tf (kN)	1,4 (13,7)	1,75 (17,2)	2,55 (22,1)	3,5 (34,3)	5,5 (53,9)	7 (68,6)

Jenis Bagian		260	1B			#####
Metode Pengujian						
Diameter nomi- nal (mm)	220	240	280	340	430	480
Beban uji tf (kN)	8,4 (82,4)	10,5 (108)	13,5 (132,4)	21 (206)	33 (124)	42 (412)
Beban kerja aman tf (kN)	1,4 (13,7)	1,75 (17,2)	2,25 (22,1)	3,5 (34,3)	5,5 (53,9)	7 (68,6)

# 5.4 Blok muat dengan kili-kili yang dapat dilepas berikut segelnya harus diuji dengan beban dan cara pemasangan Tabel XXX berikut:

Tabel XXX Jenis Uji Blok Muat dengan Kili-kili yang Dilepas

Jenis Bagian	SM		SW	7	WM		
Metode pengujian							
Diameter no- minal (mm)	200	160	200	240	260	330	
Beban perco- baan tf (kN)	5,0 (49,6)	4,0 (39,2)	8,0 (78,5)	12,0 (117,7)	2,0 (19,61)	3,0 (29,42)	
Beban kerja Aman tf (kN)	125 (12,26)	1,0 (9,8)	2,0 (19,6)	3,0 (29,4)	0,5 (4,9)	0,75 (7,36)	

Sesudah selesai diuji, katrol muat harus dibongkar dan diperiksa semua bagiannya, hasilnya harus baik dan bebas dari kerusakan.

#### 6. PENUNJUKAN

Blok muat diberi tanda pada garpu dalam bentuk yang ringkas sebagai berikut:

- Blok muat (atau dengan nomor SNI),
- Tipe
- Diameter nominal
- Lambung bahan rol (seave)
- Lambung segel.

#### Contoh:

Blok muat dari Pelat Baja dengan bantalan rol dan simbol segel SB 34: Blok muat 1 AR 340 F — SB atau

SNI ........... AR 340 F - SB.

#### 7. PENANDAAN

Blok muat harus ditera pada bagian yang mudah dilihat yang terdiri dari:

- 1) Garis tengah nominal
- 2) Beban kerja aman
- 3) Beban Uji
- 4) Tahun pembuatan
- 5) Nama pabrik atau logonya.

